



**Міністерство освіти і науки України
Міністерство соціальної політики України**

П А К Е Т

**робочих навчальних планів та програм
для підготовки у
Державному навчальному закладі
«Запорізьке вище професійне училище»
кваліфікованих робітників з професії:**

7141 Маляр

7133 Штукатур

7132 Лицювальник-плиточник

**із додатковими компетентностями та частковими
кваліфікаціями, упровадженими в рамках реалізації
проєкту «Професійне навчання з питань
енергоефективності в Україні»**

Плановий рівень кваліфікації:

Маляр – 3 розряду

Штукатур – 4 розряду

Лицювальник-плиточник – 3 розряду

Плановий термін навчання 2 роки

2021 p.

**Пояснювальна записка
до робочого навчального плану
Державного навчального закладу
«Запорізьке вище професійне училище»**

Державний стандарт професійно-технічної освіти для підготовки (підвищення кваліфікації) робітників з професії 7141 Маляр, спеціалізація – маляр (будівельні роботи) 2, 3, 4, 5, 6, 7 розрядів розроблено відповідно до статті 32 Закону України «Про професійно-технічну освіту» і постанови Кабінету Міністрів України від 17 серпня 2002 р. № 1135 «Про затвердження Державного стандарту професійно-технічної освіти» та є обов'язковим для виконання всіма професійно-технічними навчальними закладами, підприємствами, установами та організаціями, що здійснюють (або забезпечують) підготовку (підвищення кваліфікації) кваліфікованих робітників, незалежно від їх підпорядкування та форми власності.

Стандарти професійної (професійно-технічної) освіти (далі – СП(ПТ)О) з професій 7133 Штукатур та 7132 Лицювальник-плиточник розроблено відповідно до Конституції України, законів України «Про освіту», «Про професійно-технічну освіту», «Про професійний розвиток працівників», «Про зайнятість населення», «Про організації роботодавців, їх об'єднання, права і гарантії їх діяльності», Постанови Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій», Розпорядження Кабінету Міністрів України від 14.12.2016 № 1077 «Про затвердження Плану заходів із впровадження Національної рамки кваліфікацій на 2016-2020 роки», Розпорядження Кабінету Міністрів України від 03.04.2017 № 275-р «Про затвердження середньострокового плану пріоритетних дій Уряду до 2020 року», вимог кваліфікаційної характеристики професії Штукатур, Довідника професій працівників (випуск № 64 «Будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи. Будівництво метрополітенів, тунелів та підземних споруд спеціального призначення», розділ 2 «Робітники. Будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи» (додаток 1); вимог, передбачених п.7 «Загальних положень» випуску 1 «Професії працівників, що є загальними для всіх видів економічної діяльності», Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників, затвердженого Наказом Міністерства праці та соціальної політики України від 29.12.2004 № 336; потреб роботодавців будівельної галузі; сучасних технологій та новітніх матеріалів у будівництві та інших нормативно-правових документів і є обов'язковим для виконання всіма закладами професійної (професійно-технічної) освіти, підприємствами, установами та організаціями, що здійснюють (або забезпечують) підготовку (підвищення кваліфікації) кваліфікованих робітників, незалежно від їх підпорядкування та форми власності.

Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника складена на основі кваліфікаційної характеристики професії 7141 Маляр (будівельні роботи) (ДКХП випуск № 64 «Будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи. Будівництво метрополітенів, тунелів та підземних споруд спеціального

призначення», Розділ № 2 «Робітники. Будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи»), досягнень науки і техніки, впровадження сучасних технологічних процесів, передових методів праці, врахування особливостей галузі, потреб роботодавців і містить вимоги до рівня знань, умінь і навичок. Крім основних вимог до рівня знань, умінь і навичок, до кваліфікаційних характеристик включено вимоги, передбачені пунктом 7 «Загальних положень» (Випуск 1. «Професії працівників, що є загальними для всіх видів економічної діяльності») Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників, затвердженого наказом Міністерства праці та соціальної політики України від 29 грудня 2004 року № 336.

Підготовка кваліфікованих робітників за професіями Штукатур та Лицювальник-плиточник включає первинну професійну підготовку, перепідготовку та підвищення професійної кваліфікації. Підготовка за кожною професійною кваліфікацією ґрунтується на компетентнісному підході та структурується за модульним принципом. Навчальний модуль – логічно завершена складова СП(ПТ)О, що формується на основі кваліфікаційної характеристики (далі – КХ) та/або, за наявності, професійного стандарту (далі – ПС), потреб розвитку галузі, сучасних технологій та новітніх матеріалів.

Освітня програма «Передові системи термомодернізації будівель і споруд» розроблена на основі модульно-компетентнісного підходу із урахуванням сучасних технологій і матеріалів, що впроваджуються у сфері енергоефективності та енергозбереження у будівельній галузі.

Дана освітня програма спрямована на підготовку висококваліфікованих та компетентних фахівців з монтажу теплоізоляції (утеплення) будівель і споруд, що забезпечує максимальний ступінь енергозбереження.

Навчальний курс розрахований на слухачів випускних курсів закладів професійної (професійно-технічної) освіти. Навчання здійснюється відповідно до навчального плану і складається з професійно-теоретичної (1/3 навчального часу – до 16 годин), професійно-практичної (2/3 навчального часу – до 32 годин) підготовки та самостійного опанування додатковими компетентностями (12 годин поза межами графіку навчального процесу).

Програма підготовки включає опанування знаннями в сфері енергозбереження і підвищення енергетичної ефективності, а саме: вимоги ISO 50001:2014 «Енергозбереження. Системи енергетичного менеджменту. Вимоги та настанова щодо використання», ДБН В.2.6-33: 2018 «Конструкції зовнішніх стін з фасадною теплоізоляцією. Вимоги до проектування», ДБН В.2.6-31:2016 «Теплова ізоляція будівель», ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги», питання розроблення та впровадження методів утеплення фасадів будівель, створення комплексних конструктивних рішень, призначених для забезпечення нормативних значень теплотехнічних показників стінових конструкцій, захисту конструкцій від впливу навколишнього середовища, забезпечення нормативного мікроклімату приміщень та надання фасадам будинків та споруд привабливого естетичного вигляду та інші питання, що пов'язані із створенням та експлуатацією фасадної теплоізоляції будівель.

Структура навчального модуля включає перелік компетентностей та їх зміст. Засвоєння навчального модуля може підтверджуватися відповідним документом (сертифікат/посвідчення/свідоцтво), що видається закладом професійної (професійно-технічної) освіти.

СП(ПТ)О визначає три групи компетентностей: загальнопрофесійні, ключові та професійні. Компетентність/компетентності – здатність особи до виконання певного виду діяльності, що виражається через знання, уміння, морально-етичні цінності та інші особистісні якості.

Загальнопрофесійні компетентності – знання та уміння, що є загальними (спільними) для професії. Якщо навчання здійснюється безперервно на декілька професійних кваліфікацій, то загальнопрофесійні компетентності набуваються один раз – перед оволодінням навчальним матеріалом початкової професійної кваліфікації.

Ключові компетентності – загальні здібності й уміння (психологічні, когнітивні, соціально-особистісні, інформаційні, комунікативні), що дають змогу особі розуміти ситуацію, досягати успіху в особистісному і професійному житті, набувати соціальної самостійності та забезпечують ефективну професійну й міжособистісну взаємодію (набуваються впродовж всього терміну навчання поза робочим навчальним планом).

Професійні компетентності – знання та уміння особи, які дають їй змогу виконувати трудові функції, швидко адаптуватися до змін у професійній діяльності та є складовими відповідної професійної кваліфікації.

У ПТНЗ другого та третього атестаційних рівнів тривалість первинної професійної підготовки встановлюється відповідно до рівня кваліфікації, якої набуває учень, що визначається робочим навчальним планом.

У разі необхідності зазначені строки навчання можуть бути продовжені за рахунок включення додаткового навчального матеріалу відповідно до вимог сучасного виробництва, конкретного робочого місця, замовників робітничих кадрів тощо. Типовим навчальним планом передбачено резерв часу для вивчення предметів за потребою ринку праці («Техніка пошуку роботи», «Ділова етика і культура спілкування» тощо).

Професійно-практична підготовка здійснюється в навчальних майстернях, лабораторіях, на навчально-виробничих дільницях та/або безпосередньо на робочих місцях підприємств.

Пункт 6.1 Виробниче навчання включає в себе п. 7.2 Додаткові компетентності в рамках проєкту «Професійне навчання з питань енергоефективності в Україні», а саме додаткових 30 годин (5 днів виробничого навчання).

Обсяг навчального часу на обов'язкову компоненту змісту професійно-технічної освіти не може перевищувати 80 % загального фонду навчального часу, відповідно варіативний компонент - 20 %. Навчальний час учня, слухача визначається обліковими одиницями часу, передбаченого для виконання навчальних програм професійно-технічної освіти.

Обліковими одиницями навчального часу є:

академічна година тривалістю 45 хвилин;

урок виробничого навчання, тривалість якого не перевищує 6 академічних годин;

навчальний день, тривалість якого не перевищує 8 академічних годин;

навчальний тиждень, тривалість якого не перевищує 36 академічних годин;

навчальний рік, тривалість якого не перевищує 40 навчальних тижнів.

Навчальний (робочий) час учня, слухача в період проходження виробничої та передвипускної (переддипломної) практики встановлюється залежно від режиму роботи підприємства, установи, організації згідно із законодавством.

Професійно-технічні навчальні заклади, органи управління освітою, засновники організують та здійснюють поточний, тематичний, проміжний і вихідний контроль знань, умінь та навичок учнів (слухачів), їх кваліфікаційну атестацію. Представники роботодавців, їх організацій та об'єднань долучаються до тематичного, вихідного контролю знань, умінь та навичок учнів (слухачів), їх кваліфікаційної атестації.

Після завершення навчання кожний учень (слухач) повинен уміти самостійно виконувати всі роботи, передбачені освітньо-кваліфікаційною характеристикою, технологічними умовами і нормами, установленими у відповідній галузі.

До самостійного виконання робіт учні (слухачі) допускаються лише після навчання і перевірки знань з охорони праці.

Кваліфікаційна пробна робота проводиться за рахунок часу, відведеного на виробничу практику. Перелік кваліфікаційних пробних робіт розробляється професійно-технічними навчальними закладами, підприємствами, установами та організаціями відповідно до вимог освітньо-кваліфікаційних характеристик, критеріїв оцінювання.

Випускнику професійно-технічного навчального закладу другого та третього атестаційних рівнів, якому присвоєно освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник», видається диплом.

Особі, яка опанувала курс професійно-технічного навчання й успішно пройшла кваліфікаційну атестацію, присвоюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» з набутої професії відповідного розряду та видається свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації.

Зразки диплома кваліфікованого робітника та свідоцтва про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 року № 979 «Про затвердження зразків документів про професійно-технічну освіту».

Особам, які достроково випускаються з професійно-технічного навчального закладу та за результатами проміжної кваліфікаційної атестації їм присвоєна відповідна робітнича кваліфікація, видається свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації державного зразка.

**Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника
Державного навчального закладу
«Запорізьке вище професійне училище»**

1. Професія: 7141 Маляр

Спеціалізація: маляр (будівельні роботи)

2. Кваліфікація: маляр 2-го розряду

3. Кваліфікаційні вимоги

Повинен знати:

види основних матеріалів й сумішей, що застосовуються під час виконання малярних і шпалерних робіт для підготовчих робіт;

способи підготування різних поверхонь для фарбування водними та неводними фарбами під просте фарбування;

способи підготовки поверхонь для обклеювання стін шпалерами;

способи підготовки різних поверхонь для виконання ремонтних робіт;

способи приготування ґрунтувальних та ремонтно-штукатурних розчинових сумішей для підготовчих робіт;

правила виконання ґрунтувальних, підмазувальних та ремонтно-штукатурних робіт;

види, будову, призначення ручного інструменту та пристроїв для виконання малярних робіт та правила роботи з ними;

правила дотримання вимог щодо роботи на підмостках і драбинах; правила пожежної та електричної безпеки;

правила і норми праці під час виконання робіт;

вимоги до якості підготовлених поверхонь.

Повинен уміти:

виконувати підготовку різних поверхонь під водне і неводне фарбування для простого фарбування;

виконувати підготовку поверхонь для обклеювання стін шпалерами;

виконувати приготування малярних сумішей для підготовчих робіт;

здійснювати контроль якості підготовки поверхонь під фарбування.

4. Загально професійні вимоги

Повинен:

раціонально організовувати та ефективно використовувати робоче місце;

раціонально організовувати та ефективно використовувати робоче місце;

дотримуватись норм технологічного процесу;

не допускати браку в роботі;

знати й виконувати вимоги нормативних актів про охорону праці і навколишнього середовища, дотримуватись норм, методів і прийомів безпечного ведення робіт; використовувати в разі необхідності засоби попередження і усунення природних і непередбачених негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо);

знати інформаційні технології в обсязі, що є необхідним для виконання професійних обов'язків;

володіти обсягом знань з правових питань галузі, основ ведення підприємницької діяльності, державної реєстрації суб'єктів підприємницької діяльності та трудового законодавства в межах професійної діяльності.

5. Вимоги до освітнього, освітньо-кваліфікаційного рівнів, кваліфікації осіб

5.1. При вступі на навчання.

Повна або базова загальна середня освіта.

5.2. Після закінчення навчання.

Повна або базова загальна середня освіта, професійно-технічна освіта, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікаційний робітник» за професією маляра (будівельні роботи) 2-го розряду; без вимог до стажу роботи.

6. Сфера професійного використання випускника

Малярні роботи та скління.(КВЕД-2010, секція – F, клас –43.34).

7. Специфічні вимоги

7.1. Вік: прийняття на роботу здійснюється, після закінчення строку навчання, відповідно до законодавства.

7.2. Стать: чоловіча, жіноча (обмеження отримання професії по статевій приналежності визначається переліком важких робіт і робіт із шкідливими та небезпечними умовами праці, на яких забороняється використання праці жінок, затверджених МОЗ України №256 від 29.12.1993).

7.3.Медичні обмеження

Директор ДНЗ «Запорізьке ВПУ»

Ігор КОНДРАТЬЄВ

**Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника
Державного навчального закладу
«Запорізьке вище професійне училище»**

1. Професія: 7141 Маляр

Спеціалізація: маляр (будівельні роботи)

2. Кваліфікація: маляр 3-го розряду.

3. Кваліфікаційні вимоги

Повинен знати:

властивості та технічні характеристики малярних фарб, пігментів, шпаклівок, ґрунтовок, та матеріалів для шпалерних робіт;

способи підготовки та обробки поверхонь під поліпшене фарбування водними та неводними фарбами;

способи підготовки поверхонь під покриття лаком;

вимоги до якості підготовлених поверхонь;

способи виконання ремонтних робіт на різних поверхнях;

способи приготування ґрунтувальних та шпаклювальних сумішей;

способи опорядження швів, кутів і примикань у гіпсокартонних обшивках;

процес виконання шпаклювальних робіт;

види, будову, призначення машин, механізмів та механізованого інструменту для виконання малярних робіт та правила роботи з ними;

способи приготування водних та неводних фарб;

процес простого та поліпшеного фарбування поверхонь ручним способом водними та неводними фарбами;

способи покриття поверхонь лаками;

види дефектів водного, неводного фарбування та способи їх усунення;

основні вимоги до якості фарбування;

способи приготування клею для шпалерних робіт;

способи розкроювання шпалер;

процес обклеювання стін паперовими, вініловими та флізеліновими шпалерами;

вимоги до якості шпалерних робіт;

правила дотримання вимог щодо роботи на підмостках і драбинах;

правила пожежної та електричної безпеки;

правила і норми праці під час виконання робіт.

Повинен уміти:

виконувати підготовку різних поверхонь під водне і неводне фарбування для поліпшеного фарбування;

виконувати підготовку поверхонь під покриття лаком;

виконувати підготовку поверхонь для обклеювання стін шпалерами;

виконувати шпаклювання швів, кутів і примикань у гіпсокартонних обшивках;

приготовляти шпаклівки;

приготовляти водні та неводні фарби;

приготовляти клей для шпалерних робіт;
виконувати просте та поліпшене фарбування ручним способом водними та неводними фарбами;
виконувати покриття лаками;
виконувати фарбування поверхонь ручним фарбопультом;
виконувати розкроювання шпалер;
виконувати процес обклеювання стін паперовими, вініловими та флізеліновими шпалерами;
виконувати ремонтні малярні та шпалерні роботи.

4. Загально професійні вимоги

Повинен:

раціонально організовувати та ефективно використовувати робоче місце;
раціонально організовувати та ефективно використовувати робоче місце;
дотримуватись норм технологічного процесу;
не допускати браку в роботі;
знати й виконувати вимоги нормативних актів про охорону праці і навколишнього середовища, дотримуватись норм, методів і прийомів безпечного ведення робіт; використовувати в разі необхідності засоби попередження і усунення природних і непередбачених негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо);

знати інформаційні технології в обсязі, що є необхідним для виконання професійних обов'язків;

володіти обсягом знань з правових питань галузі, основ ведення підприємницької діяльності, державної реєстрації суб'єктів підприємницької діяльності та трудового законодавства в межах професійної діяльності.

5. Вимоги до освітнього, освітньо-кваліфікаційного рівнів, кваліфікації осіб

5.1. При продовженні професійно-технічної освіти

Повна або базова загальна середня освіта.

5.2 При підвищенні кваліфікації

Повна або базова загальна середня освіта, професійно-технічна освіта, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Маляр (спеціалізація - будівельні роботи) 2-го розряду; стаж роботи за професією не менше 1 року.

5.3. Після закінчення навчання

Повна або базова загальна середня освіта, професійно-технічна освіта, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікаційний робітник» за професією Маляр (спеціалізація - будівельні роботи) 3-го розряду; без вимог до стажу роботи.

6. Сфера професійного використання випускника

Малярні роботи та скління. (КВЕД-2010, секція – F, клас – 43.34).

7. Специфічні вимоги

7.1. Вік: прийняття на роботу здійснюється, після закінчення строку навчання, відповідно до законодавства.

7.2. Стать: чоловіча, жіноча (обмеження отримання професії по статевій

приналежності визначається переліком важких робіт і робіт із шкідливими та небезпечними умовами праці, на яких забороняється використання праці жінок, затверджених МОЗ України №256 від 29.12.1993).

7.3.Медичні обмеження.

Директор ДНЗ «Запорізьке ВПУ»

Ігор КОНДРАТЬЄВ

**Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника
Державного навчального закладу
«Запорізьке вище професійне училище»**

1. Кваліфікаційна характеристика

Штукатур 2-й розряд

Завдання та обов'язки. Виконує найпростіші роботи під час оштукатурювання поверхонь та ремонту штукатурки.

Повинен знати: види основних матеріалів, що застосовуються для виконання штукатурних робіт та виготовлення гіпсових плит для коробів вентиляції; найменування та призначення ручних інструментів та пристроїв; способи приготування розчинів, крім розчинів для штукатурки спеціального призначення та декоративних; способи підготовки поверхонь під штукатурку.

Кваліфікаційні вимоги. Базова або неповна базова загальна середня освіта. Одержання професії безпосередньо на виробництві. Без вимог до стажу роботи.

Приклади робіт

1. Прибивання ізоляційних матеріалів та металевих сіток.
2. Приготування вручну сухих сумішей (гарцювання) за заданим складом.
3. Завантажування бункера-живильника матеріалами при пневматичному подаванні гіпсу або цементу.
4. Набивання цвяхів та обплітання їх дротом.
5. Насікання поверхонь вручну.
6. Пробивання гнізд вручну з установлюванням пробок.
7. Проціджування та перемішування розчинів.
8. Транспортування матеріалів у межах робочої зони.

Штукатур 3-й розряд

Завдання та обов'язки. Виконує прості роботи під час оштукатурювання поверхонь та ремонту штукатурки.

Повинен знати: Властивості основних матеріалів й готових сухих розчинних сумішей, що застосовуються для виконання штукатурних робіт; призначення та способи приготування розчинів із сухих сумішей; склад мастик для кріплення сухої штукатурки; способи улаштування вентиляційних коробів.

Кваліфікаційні вимоги. Повна або базова загальна середня освіта. Професійно-технічна освіта без вимог до стажу роботи або одержання професії безпосередньо на виробництві, підвищення кваліфікації і стаж роботи штукатуром 2 розряду не менше 1 року.

Приклади робіт

1. Просте оштукатурювання поверхонь та ремонт простої штукатурки.
2. Суцільне вирівнювання поверхонь.
3. Насікання поверхонь механізованими інструментами.
4. Натягування металевої сітки на готовий каркас.
5. Обмазування розчином дротяної сітки.
6. Підмазування місць прилягання лиштви та плінтусів до стін.

7. Приготування розчинів з готових сухих сумішей.
8. Приклеювання листів сухої штукатурки за раніше виставленими маяками.
9. Прикріплення листів сухої штукатурки до дерев'яних поверхонь.
10. Обконопачування коробок та місць прилягання великопанельних перегородок.
11. Збирання, розбирання та очищення форм для відливання плит та блоків вентиляційних коробів.
12. Відливання плит з укладанням арматури.
13. Зачищення та підмазування плит і блоків вентиляційних коробів.
14. Перетирання штукатурки.

Здобувачі компетентностей за програмою «Передові системи термомодернізації будівель і споруд» повинні знати: загальні відомості про основні види систем теплоізоляції будівель, клейових розчинів, кріпильних деталей; перелік матеріалів й виробів, їх характеристики, що забезпечують експлуатаційну надійність і довговічність систем теплоізоляції; правила, послідовність та умови виконання робіт із монтажу, підготовчих робіт; основні вимоги до якості матеріалів та технологічну послідовність виконання робіт; основні види, призначення та правила користування ручним, механізованим, пневматичним, електричним інструментом, монтажними пристроями, устаткуванням, механізмами; правила безпечної роботи з ручними та механічними лебідками, талями; правила дотримання пожежної та електричної безпеки; прийоми надання долікарської допомоги; правила і норми з охорони праці під час виконання робіт на висоті.

2. Вимоги до освітнього, освітньо-кваліфікаційного рівнів, професійної кваліфікації осіб, які навчатимуться за професією Штукатур 3 (2-3)-го розряду

2.1. При вступі на навчання

Повна або базова загальна середня освіта.

2.2. Після закінчення навчання

Повна або базова загальна середня освіта, професійна (професійно-технічна) освіта, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Штукатур 3-го розряду.

Директор ДНЗ «Запорізьке ВПУ»

Ігор КОНДРАТЬЄВ

**Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника
Державного навчального закладу
«Запорізьке вище професійне училище»**

1. Кваліфікаційна характеристика

Штукатур 4-й розряд

Завдання та обов'язки. Виконує роботи середньої складності під час обштукатурювання поверхонь та ремонту штукатурки.

Повинен знати: склад та способи приготування декоративних розчинів, розчинів для штукатурки спеціального призначення та бетонів для торкретування; види та властивості сповільнювачів та прискорювачів тужавлення; властивості розчинів з хімічними домішками (хлористі розчини, розчини з додаванням поташу, хлористого кальцію) та правила користування ними; способи виконання поліпшеної штукатурки; способи промаячування поверхонь; будову розчинонасосів, цементгармати та форсунок до них; будову затиральних машин; вимоги до якості штукатурних робіт; способи механізованого нанесення розчинів й торкретування поверхонь.

Кваліфікаційні вимоги. Повна або базова загальна середня освіта. Професійно-технічна освіта. Підвищення кваліфікації. Стаж роботи штукатуром 3 розряду не менше 1 року.

Приклади робіт

1. Промаячування поверхонь.
2. Нанесення штукатурного розчину на поверхню за допомогою розчинонасоса.
3. Поліпшене оштукатурювання вручну прямолінійних поверхонь стін, стель, гладких стовбурів, пілястрів, ніш з укосами, балок постійного перерізу та ремонт поліпшеної штукатурки.
4. Оштукатурювання укосів, присхідців та відливів.
5. Витягування падуг з оброблянням кутів.
6. Улаштування безпіщаної накривки під високоякісне фарбування.
7. Розчищення швів між плитами збірного залізобетонного перекриття стіновими панелями.
8. Опоряджання лузг та усенків.
9. Механізоване нанесення розчину на обштукатурені поверхні.
10. Торкретування поверхонь.
11. Опоряджання укосів збірними елементами.
12. Оштукатурювання камер коробів та каналів по сталевій сітці.
13. Залізнення поверхні штукатурки.
14. Відливання плит та установлювання вентиляційних коробів складних обрисів.
15. Установлювання та закріплення рамок для клапанів та жалюзі.
16. Установлювання приборів житлової вентиляції з перевіркою їх дії та укріплення підвісок і кронштейнів.

17. Приготування декоративних розчинів та розчинів для штукатурок спеціального призначення (гідроізоляційних, газоізоляційних, звуковбирних, термостійких, рентгенонепроникних тощо) за готовим рецептом.

18. Механізоване затирання опоряджувального шару.

2. *Вимоги до освітнього, освітньо-кваліфікаційного рівнів, професійної кваліфікації осіб, які навчатимуться за професією Штукатур 4-го розряду*

2.1. При продовженні навчання

Повна або базова загальна середня освіта

2.2. При підвищенні професійної кваліфікації

Повна або базова загальна середня освіта, професійна (професійно-технічна) освіта, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Штукатур 3-го розряду; стаж роботи за професією не менше 1 року.

2.3. Після закінчення навчання

Повна або базова загальна середня освіта, професійна (професійно-технічна) освіта, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Штукатур 4-го розряду.

Директор ДНЗ «Запорізьке ВПУ»

Ігор КОНДРАТЬЄВ

**Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника
Державного навчального закладу
«Запорізьке вище професійне училище»**

1. Кваліфікаційна характеристика

Лицювальник-плиточник 2-й розряд

Завдання та обов'язки. Виконує найпростіші роботи під час облицювання керамічними та іншими плитками.

Повинен знати: види основних матеріалів, що застосовуються для облицювання плиткою; правила приготування розчину вручну.

Кваліфікаційні вимоги. Базова або неповна базова загальна середня освіта. Одержання професії безпосередньо на виробництві. Без вимог до стажу роботи.

Приклади робіт. Сортування плиток за розміром, кольором та сортом. Приготування вручну, відповідно до заданого складу розчинів, сухих сумішей. Підготування поверхні основи під облицювання плитками.

Лицювальник-плиточник 3-й розряд

Завдання та обов'язки. Виконує прості роботи під час облицювання керамічними та іншими плитками.

Повинен знати: властивості розчинів та сухих клейових сумішей; способи встановлювання та кріплення плиток; вимоги до якості облицювання; прийоми роботи з вимірювальним інструментом.

Кваліфікаційні вимоги. Повна або базова загальна середня освіта. Професійно-технічна освіта без вимог до стажу роботи або одержання професії безпосередньо на будівництві, підвищення кваліфікації і стаж роботи лицювальником-плиточником 2 розряду не менше 1 року.

Приклади робіт. Облицювання плитками на розчині суцільної прямолінійної поверхні стін з товщиною швів понад 2 мм та підлог за підготовленими маяками. Заповнювання розчином швів між плитками. Натягування та обмазування металевої сітки розчином. Улаштування вирівнюючого шару. Розбирання плитки облицюваної поверхні. Свердління отворів у плитках. Приготування розчинів і клейових сумішей для кріплення плиток. Промивання облицюваних поверхонь

2. Вимоги до освітнього, освітньо-кваліфікаційного рівнів, професійної кваліфікації осіб, які навчатимуться за професією Лицювальник-плиточник 3(2-3)-го розряду

2.1. При вступі на навчання

Повна або базова загальна середня освіта.

2.2. Після закінчення навчання

Повна або базова загальна середня освіта, професійна (професійно-технічна) освіта, освітньо-кваліфікаційний рівень – «кваліфікований робітник» за професією Лицювальник-плиточник 3-го розряду.

Директор ДНЗ «Запорізьке ВПУ»

Ігор КОНДРАТЬЄВ

ПАКЕТ

**робочих навчальних програм
для підготовки у
Державному навчальному закладі
«Запорізьке вище професійне училище»
кваліфікованих робітників з професії:**

7141 Маляр

Плановий рівень кваліфікації:

Маляр 2 розряду

2021 рік

4. ЗАГАЛЬНОПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № __ від «__»__ 20__ р.
Голова методичної комісії
_____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
_____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«__»_____ 20__ р.

4.1. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Основи правових знань»

№ п/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	з них на лабораторно- практичні роботи
1.	Право – соціальна цінність, складова частина загальнолюдської культури. Поняття та ознаки правової держави	1	
2.	Конституційні основи України	5	
3.	Цивільне право і відносини, що ним регулюються	1	
4.	Господарство і право	1	
5.	Захист господарчих прав та інтересів. Розгляд господарчих спорів	2	
6.	Праця, закон і ми	2	
7.	Адміністративний проступок і адміністративна відповідальність.	2	
8.	Злочин і покарання	2	
9.	Правова охорона природи. Охорона природи – невід’ємна умова економічного та соціального розвитку України	1	
	Всього годин	17	

Тема 1. Право - соціальна цінність, складова частина загальнолюдської культури. Поняття та ознаки правової держави

Право у житті кожного з нас. Право - цінність - одна із засад державного і суспільного життя. Принципи права - його провідні основоположні ідеї. Морально-етична природа права. Правомірна поведінка і правопорушення. Юридична відповідальність.

Тема 2. Конституційні основи України

Громадянин і держава. Поняття громадянства в Україні. Правове становище громадян України, їхня рівноправність.

Особисті права і свободи громадян: право кожної людини на життя, на повагу до гідності, на свободу та особисту недоторканість; недоторканість житла кожного, таємниця листування, телефонних розмов, телеграфної та іншої кореспонденції, право на захист від втручання в особисте і сімейне життя тощо.

Вибори, референдум в Україні. Здійснення волевиявлення народу через вибори, референдум та інші форми безпосередньої демократії в Україні. Верховна Рада України (парламент). Верховна Рада - представницький орган державної влади в Україні. Її склад, структура, повноваження і порядок роботи. Президент України - глава держави. Обрання Президента України та його повноваження. Припинення повноважень Президента України.

Кабінет Міністрів України - вищий орган у системі органів виконавчої влади.

Правосуддя. Конституційний суд України. Здійснення правосуддя в Україні винятково судами. Система судів в Україні.

Місцеве самоврядування. Поняття місцевого самоврядування в Україні, його система та повноваження.

Тема 3. Цивільне право і відносини, що ним регулюються

Поняття цивільного права України. Цивільне законодавство. Цивільні правовідносини та їх регулювання. Суб'єкти цивільних правовідносин. Юридичні особи. Об'єкти цивільних правовідносин.

Тема 4. Господарство і право

Поняття господарського права та його роль у регулюванні господарських відносин. Система господарського права. Господарське законодавство, господарські правовідносини. Суб'єкти господарського права. Правове становище господарських організацій. Правове становище підприємств і об'єднань.

Тема 5. Захист господарських прав та інтересів. Розгляд господарських спорів

Загальні положення. Органи, що вирішують господарські спори. Закони, які використовуються для розв'язання господарських спорів.

Тема 6. Праця, закон і ми

Право громадян України на працю.

Загальна характеристика трудового права України. Трудовий договір. Робочий час і час відпочинку. Заробітна плата.

Тема 7. Адміністративний проступок і адміністративна відповідальність

Визначення та загальні положення адміністративного права. Поняття та організація державного управління. Роль адміністративного права у регулюванні відносин у сфері державного управління. Поняття адміністративного правопорушення і адміністративної відповідальності.

Тема 8. Злочин і покарання

Поняття кримінального права. Загальні положення кримінального права. Злочин та інші правопорушення.

Види покарань. Поняття індивідуалізації покарання стосовно особи відповідно до вчинку.

Тема 9. Правова охорона природи. Охорона природи - невід'ємна умова економічного та соціального розвитку України

Екологічне право та його роль у регулюванні системи "природа-людина-суспільство". Основні принципи охорони навколишнього середовища.

Відповідальність за порушення законодавства про охорону навколишнього середовища.

Викладач

Олена ЄРЬОМЕНКО

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій економічно-адміністративного
напрямку та професії «Оператор
комп'ютерного набору»
Протокол № __ від «__»__ 20__ р.
Голова методичної комісії
_____ Тетяна ВОЙТЮК

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
_____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«__»_____ 20__ р.

4.3. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА з предмета «Основи галузевої економіки і підприємництва»

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно- практичні роботи
1.	Предмет і роль курсу «Основи галузевої економіки і підприємництва»	2	
2.	Загальна характеристика будівництва, як галузі промисловості	2	
3.	Матеріально-технічна база будівництв	3	
4.	Будівництво в умовах ринку	2	
5.	Підприємництво як форма діяльності в умовах ринкової економіки та державна підтримка підприємницької діяльності	2	
6.	Основи виробничого процесу на будівництві	3	
7.	Трудові ресурси та заробітна плата в галузі будівництва	3	
Всього годин		17	

Тема 1. Предмет і роль курсу «Основи галузевої економіки і підприємництва»

Економіка та її галузева структура. Мета вивчення курсу. Предмет і метод галузевої економіки. Економіка будівництва. Зміст курсу і його взаємодія з іншими дисциплінами. Необхідність вивчення курсу майбутніми кваліфікованими конкурентоспроможними на ринку праці робітниками.

Тема 2. Загальна характеристика будівництва, як галузі промисловості

Будівельна промисловість – складова ланка виробничої інфраструктури. Галузева структура будівельної промисловості. Продукція будівельної промисловості та її особливості. Характерні показники, що впливають на формування галузевої структури промисловості України.

Тема 3. Матеріально-технічна база будівництва

Характеристика матеріально-технічної бази будівництва. Структура і взаємодія елементів матеріально-технічної бази. Особливості сучасної інфраструктури будівництва. Основні напрями прискорення науково-технічного прогресу в галузі будівництва. Технологічна революція. Гуманізація виробництва.

Тема 4. Будівництво в умовах ринку

Підприємство як суб'єкт ринкової економіки. Функції підприємств. Економічні відносини власності. Соціально-економічні і організаційно-правові форми підприємств будівництва. Особливості реформування власності на підприємствах будівництва.

Тема 5. Підприємництво як форма діяльності в умовах ринкової економіки та державна підтримка підприємницької діяльності

Сутність і функції підприємницької діяльності. Закон України «Про підприємництво». Види підприємницької діяльності на підприємствах будівництва. Національна програма сприяння розвитку підприємництва в Україні. Особливості підприємництва у галузі та тенденції його розвитку.

Тема 6. Основи виробничого процесу на будівництві

Зміст виробництва. Поняття про виробничий процес. Основні принципи організації виробничого процесу. Поняття про виробничий цикл. Типи виробництва і їх характеристика. Основи потокового виробництва. Сутність і значення технічної підготовки виробництва. Показники ефективності виробництва.

Тема 7. Трудові ресурси та заробітна плата в галузі будівництва

Поняття про організацію праці. Особливості організації праці на будівництві. Персонал підприємства. Основи нормування праці на будівництві. Види заробітної плати. Структура заробітної плати: основна, додаткова, інші виплати. Матеріальне заохочення працівників.

Викладач

Наталя ПАСКАРЬ

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій економічно-адміністративного
напрямку та професії «Оператор
комп'ютерного набору»
Протокол № __ від «__»__ 20__ р.
Голова методичної комісії
_____ Тетяна ВОЙТЮК

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
_____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«__»_____ 20__ р.

4.5. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Ділова етика і культура спілкування»

№ з/п	Навчальні теми	Кількість годин	
		усього	з них на лабораторно- практичні роботи
1	Ділова етика і культура спілкування як навчальна дисципліна	1	
2	Соціально-психологічна і професійна адаптація особистості в трудовому колективі	1	
3	Структура, функції та засоби спілкування	3	
4	Умови та технології ефективної поведінки.	2	
5	Культура ділового спілкування в професійній діяльності	1	
6	Етика професійної поведінки	2	
	Усього годин:	10	

Тема 1. Ділова етика і культура спілкування як навчальна дисципліна

Сутність і завдання дисципліни. Спілкування як основа життєдіяльності людей та їхньої взаємодії. Ділове спілкування, його особливості. Культура ділового спілкування. Гуманістична спрямованість етика спілкування та її значення.

Тема 2. Соціально-психологічна і професійна адаптація особистості в трудовому колективі

Психологія особистості. Направленість особистості. Потреби. Мотивація. Мотиви поведінки і трудової діяльності. Інтереси. Схильності. Здібності.

Професійна діяльність. Фактори, які впливають на ефективність праці. Психофізіологічні умови праці. Робочий одяг і зовнішній вигляд працівників. Колектив і особистість. Поняття про трудовий колектив. Міжособистісні відносини в трудовому колективі. Соціально-психологічний клімат колективу. Поняття соціально-психологічної і професійної адаптації особистості в трудовому колективі.

Тема 3. Структура, функції та засоби спілкування

Структура і засоби спілкування. Невербальні засоби спілкування. Мовні засоби спілкування (інтонація, темп, голосність, форма викладення). Стили спілкування. Особливості спілкування з людьми різного віку, з різними психічними станами.

Тема 4. Умови та технології ефективної поведінки

Конструктивне спілкування. Конфлікт. Типи конфліктів: внутрішньо особистісний, діадний, внутрішньо груповий, міжгруповий, міжорганізаційний. Стили подолання конфліктів. Причини конфліктів у системі трудових відносин (інформаційні, конфлікти інтересів, конфлікти спілкування, організаційно-структурні конфлікти. Конфлікти систем, цінностей). Керування конфліктом. Особливості професійних конфліктів.

Тема 5. Культура ділового спілкування в професійній діяльності

Стили ділового спілкування. Етикет ділового спілкування. Культура міжособистісних конфліктів. Удосконалення мистецтва спілкування.

Тема 4. Етика професійної поведінки робітника професії «Контролер-касир»

Зовнішня і внутрішня культура. Культура мови. Культура взаємовідносин. Професійні і особистісні якості робітника. Поняття про імідж. Професійний етикет. Правила привітання.

Викладач

Сергій ЮХИМЕНКО

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій економічно-адміністративного
напрямку та професії «Оператор
комп'ютерного набору»
Протокол № __ від «__»__ 20__ р.
Голова методичної комісії
_____ Тетяна ВОЙТЮК

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
_____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«__»_____ 20__ р.

4.6. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Інформаційні технології»

№ теми	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно- практичні роботи
1.	Інформація та інформаційні технології	1	
2.	Програмні засоби ПК. Комп'ютерні технології	10	2
3.	Мережні системи та сервіси	10	2
Всього годин		21	4

Тема 1. Інформація та інформаційні технології

Поняття про інформацію та інформаційні технології.

Тема 2. Програмні засоби ПК. Комп'ютерні технології

Програми створення текстових і графічних документів. Стили оформлення та подання інформації. Текстовий процесор.

Таблиці в текстовому документі. Вставка в текстовому документ графічних зображень.

Розробка фірмового стилю.

Мультимедійні технології.

Види і типи презентацій. Загальні відомості про засоби створення презентацій.

POWERPOINT.

Лабораторно-практичні роботи:

1.Створення презентацій. Тема: «Заклад, де я навчаюсь».

2.Створення презентацій. Тема: «Моя майбутня професія».

Тема 3. Мережні системи та сервіси

Основи мережних систем. Мережі на основі ПК. Локальні, корпоративні і глобальні мережі.

Загальні відомості про Internet, електронну пошту та телеконференції.

Основні мережні сервіси. Браузери.

Служби миттєвого обміну повідомлення. Форуми . Чати.

Лабораторно-практичні роботи

1. Пошук статистичної інформації в мережі Internet (за напрямом професії).
2. Створення публікацій «Інновації в професії».

Викладач

Тетяна ВОЙТЮК

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій економічно-адміністративного
напрямку та професії «Оператор
комп'ютерного набору»
Протокол № __ від «__»__ 20__ р.
Голова методичної комісії
_____ Тетяна ВОЙТЮК

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
_____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«__»_____ 20__ р.

4.7. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Правила дорожнього руху»

№ теми	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-практичні роботи
1.	Закон України «Про дорожній рух». Загальні положення, визначення	1	
2.	Обов'язки та права пасажирів і пішоходів	1	
3.	Вимоги до водіїв мопедів, велосипедів, осіб, які керують гужовим транспортом і погоничів тварин	1	
4.	Регулювання дорожнього руху	1	
5.	Рух транспорту та безпека пішоходів і пасажирів	1	
6.	Особливі умови руху	1	
7.	Надання першої медичної допомоги під час дорожньо-транспортних випадків	1	
8.	Відповідальність за порушення правил дорожнього руху	1	
Всього годин		8	

Тема 1. Закон України «Про дорожній рух». Загальні положення, визначення

Правила дорожнього руху. Загальні положення. Терміни та визначення Закону України «Про дорожній рух». Правила дорожнього руху як правова основа дорожнього руху, що має створити безпечні умови для всіх його учасників.

Закон України «Про дорожній рух». Порядок навчання різних груп населення Правилам дорожнього руху.

Аналіз дорожньо-транспортних пригод у населеному пункті, області та причини їх виникнення.

Загальна структура і основні вимоги Правил дорожнього руху.

Порядок введення обмежень у дорожньому русі, відповідність обмежень, інструкцій та інших нормативних актів вимогам Правил дорожнього руху.

Терміни: пішохід, механічний транспортний засіб, мотоцикл, велосипед, причеп, напівпричіп, дорога, дозволена максимальна вага, прорізна частина, смуга руху, перехрестя, залізничний перехід, населений пункт, зупинка, стоянка, обгін, поступити дорогу, переважне право. Визначення цих термінів.

Тема 2. Обов'язки та права пасажирів і пішоходів

Порядок руху пішоходів у населених пунктах.

Особливості руху пішоходів, які переносять громіздкі предмети, осіб, які пересуваються в інвалідних колясках без двигуна, керують велосипедом, мопедом та мотоциклом, тягнуть санки, візок тощо

Порядок руху пішоходів за межами населених пунктів. Рух пішоходів у темну пору доби та в умовах недостатньої видимості. Груповий рух людей дорогою.

Розподіл транспортних і пішохідних потоків. Тротуар. Пішохідна доріжка. Організована колона. «Знак»: «Пішохідний перехід». Груповий рух людей дорогою. Порядок переходу проїжджої частини дороги. Дії пішоходів при наближенні транспортного засобу з увімкненим проблісковим маячком і спеціальним звуковим сигналом.

Дії пішоходів, які причетні до дорожньо-транспортної пригоди.

Поведінка пасажирів на зупинках маршрутного транспорту

Значення світлофорів і жестів регулювальника. Як очікувати автобус, тролейбус, трамвай, автомобіль-таксі. Посадка та висадка пасажирів під час зупинки транспорту.

Тема 3. Вимоги до водіїв мопедів, велосипедів, осіб, які керують гужовим транспортом і погоничів тварин

Віковий ценз і вимоги до велосипедистів і водіїв мопедів, гужового транспорту і погоничів тварин. Технологічний стан і обладнання транспортних засобів. Документи водія. Обов'язки водія.

Розміщення транспортних засобів на проїжджій частині дороги.

Правила користування велосипедною доріжкою. Випадки, коли рух зазначених транспортних засобів і прогін тварин забороняється. Заборони водію. Вимоги до водія велосипеда, гужового транспорту, погоничів тварин. Заборони водію велосипеда забороняється. Заборони водію гужового транспорту. Заборони погоничам тварин.

Небезпечні наслідки порушення вимог руху керуючими велосипедами, мопедами, гужовим транспортом і прогоном тварин.

Тема 4. Регулювання дорожнього руху

Дорожні знаки та їх значення в загальній системі організації дорожнього руху, їх класифікація.

Дорожня розмітка та її значення в загальній системі організації дорожнього руху, класифікація розмітки .

Дорожнє обладнання як допоміжний засіб забезпечення регулювання дорожнього руху на небезпечних ділянках трас.

Типи світлофорів. Сигнали світлофора. Сигнали, що регулюють рух світлофорів. Вертикальні світлофори. Значення світлофорів.

Сигнали регулювальника (особи, уповноважені регулювати дорожній рух): руки, що витягнуті в сторони, опущені; права рука зігнута перед грудьми; права рука витягнута вперед; рука, піднята вгору; інші сигнали регулювальника.

Перевага сигналів регулювальника над сигналами світлофора, дорожніми знаками і розміткою.

Тема 5. Рух транспорту та безпека пішоходів і пасажирів

Правосторонній рух транспорту і безпека пішоходів. Рух у декілька рядів.

Взаємна увага – умова безпеки руху.

Види і призначення попереджувальних сигналів. Правила подання світлових сигналів або рукою. Небезпечні наслідки порушення правил подавання попереджувальних сигналів.

Попереджувальні сигнали. Швидкість руху. Дистанція. Обгін. Безпека пішоходів і пасажирів.

Поняття про шлях гальмування. Фактори, що впливають на величину шляху гальмування.

Види перехресть. Порядок руху на перехрестях. Зупинка і стоянка.

Тема 6. Особливі умови руху

Перевезення пасажирів при буксируванні транспортних засобів.

Навчальна їзда. Умови, за яких дозволяється навчальна їзда на дорогах.

Рух у житловій зоні. Переваги пішоходів під час руху в житловій зоні.

Автомагістралі і автобани, їх основні ознаки.

Рух по автомагістралях і автобанах.

Основні ознаки гірських доріг і крутих спусків. Вимоги правил руху на гірських дорогах і крутих спусках.

Початок руху, маневрування. Обгін. Зупинка та стоянка. Рух по швидкісних дорогах. Рух по гірських дорогах. Рух і стоянка в темний час доби. Буксирування.

Тема 7. Надання першої медичної допомоги під час дорожньо-транспортних випадків

Визначення і термінове призначення дії фактора травмування, звільнення потерпілого із пошкодженого транспортного засобу.

Основні правила першої долікарської допомоги потерпілим. Надання першої допомоги при різних видах травм. Транспортування потерпілих при ДТП.

Тема 8. Відповідальність за порушення правил дорожнього руху

Соціально – економічні і правові наслідки ДТП і порушення ПДР.

Поняття і види адміністративних порушень. Кримінальна відповідальність. Відповідальність за нанесення матеріальної та природо - екологічної шкоди. Засоби адміністративного покарання. Дисциплінарна відповідальність. Суспільний вплив. Громадянська відповідальність.

5. ПРОФЕСІЙНО-ТЕОРЕТИЧНА ПІДГОТОВКА

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № __ від «__» __ 20__ р.
Голова методичної комісії
_____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
_____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«__» _____ 20__ р.

5.1. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Технологія малярних робіт»

№ п/п	Тема	Кількість годин	
		всього	з них на лабораторно- практичні роботи
1.	Загальні положення про будівництво	1	
2.	Організація виробництва і праці в будівництві	2	
3.	Загальні відомості про будівлі та споруд	8	
4.	Ручний інструмент та пристрої для малярних робіт	5	
5.	Риштування, підмостки, люльки, вишки	3	
6.	Технологія підготовки та обробки поверхонь під просте водне фарбування	4	
7.	Технологія підготовки та обробки поверхонь під просте неводне фарбування	3	
8.	Технологія підготовки раніше пофарбованих поверхонь	2	
9.	Технологія підготовки та обробки поверхонь під обклеювання шпалерами	2	
Всього годин		30	

Тема 1. Загальні положення про будівництво

Значення будівництва для розвитку народного господарства. Основні напрямки економічного і соціального розвитку будівництва. Історія розвитку будівництва. Значення професійної майстерності і культурно-технічного рівня робітників.

Навчальні заклади професійно-технічної освіти і їх роль в підготовці кваліфікованих робітників для будівництва.

Місце малярних робіт в технологічному процесі будівництва будівель і споруд. Кваліфікаційні вимоги до кваліфікованого робітника 2-го розряду. Графік навчального процесу, програма навчання та рекомендована література за професією.

Тема 2. Організація виробництва і праці в будівництві

Організація робочого місця. Організація праці маляра (опорядників).

Тема 3. Загальні відомості про будівлі та споруди

Поняття про будинки та споруди.

Класифікація будівель за призначенням у залежності від матеріалу огорожувальних конструкцій, за кількістю поверхів. Експлуатаційні вимоги до будівель.

Основні групи елементів будівлі: об'ємно-планувальні елементи, конструктивні елементи, будівельні вироби.

Конструктивні елементи будівлі: фундамент, стіни, перегородки, колони, перегородки, підлоги, дах, покрівля, вікна, двері тощо.

Конструктивні типи цивільних будівель: безкаркасні, каркасні, з неповним каркасом, об'ємно-блокові.

Технологія спорудження будівель. Будівельний процес. Операція. Підготовчий період. Основний період. Нульовий цикл.

Основні види будівельних робіт: земляні, кам'яні, бетонні, залізобетонні, монтажні, столярні, теслярські роботи, покрівельні, спеціальні роботи. Опоряджувальні роботи.

Тема 4. Інструменти та пристрої для виконання малярних робіт вручну

Класифікація ручних малярних інструментів: ремонту штукатурки; підготовки поверхні; нанесення ґрунтувального, шпаклювального та лакофарбового покриття.

Інструменти для підготовки різних поверхонь.

Класифікація щіток: за призначенням, за формою, за матеріалом. Вимоги до щіток. Вибір типу щетини щітки.

Класифікація валиків: за призначенням, за матеріалом, за розміром, за формою, за конструкцією, за довжиною ворси. Переваги валиків над щітками. Ручки для валиків, решітки та ванночки.

Класифікація шпателів: за призначенням, за розміром, за матеріалом, за конструкцією.

Додаткові інструменти і пристрої: для шліфування поверхонь, для розмічання поверхонь, перевірки рівності поверхонь.

Інструменти (низькообертова дріль, електроміксер) для приготування розчинових сумішей із сухих сумішей.

Догляд за інструментами до роботи, під час роботи та після роботи. Умови зберігання.

Вимоги безпеки щодо користування ручним інструментом.

Тема 5. Риштування, підмостки, люльки, вишки

Ознайомлення з видами риштувань та підмостків при виконанні робіт на висоті до 4м та понад 4м усередині приміщення та зовні будівель. Доцільність використання люльок, вишок.

Правила дотримання вимог щодо роботи на риштуваннях, підмостках і драбинах.

Тема 6. Технологія підготовки та обробки поверхонь під просте водне фарбування

Загальні відомості про малярні роботи, класифікація та призначення. Вимоги, що ставляться до поверхонь призначених під пофарбування.

Підготовка поверхонь згідно зі СНиП 3.04. 01-87 та ДБН В.2.6-22-2001. *Температура основи і відносної вологості повітря при виконанні робіт.*

Підготовка та обробка поверхонь (оштукатурених, бетонних, пінобетонних, газобетонних) під просте водне фарбування (клейове, вапняне, водоемульсійне).

Технологічні операції при підготовці поверхонь: очищення поверхонь від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину; виведення висолів, іржі, грибків, плям різного походження; згладжування поверхонь; розшивка тріщин; ґрунтування поверхонь; приготування ремонтно-штукатурних розчинових сумішей; підмазування тріщин, щілин, вибоїн; шліфування підмазаних місць.

Тема 7. Технологія підготовки та обробки поверхонь під просте неводне фарбування

Підготовка та обробка поверхонь оштукатурених, бетонних, пінобетонних, газобетонних, шлакобетонних.

Технологічні операції при підготовці поверхонь: очищення поверхонь від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину; виведення висолів, іржі, грибків, плям різного походження; згладжування поверхонь; розшивка тріщин; приготування ремонтно-штукатурних розчинових сумішей; ґрунтування поверхонь; прооліфлювання поверхонь; підмазування тріщин, щілин, вибоїн; шліфування підмазаних місць.

Підготовка та обробка дерев'яних поверхонь.

Технологічні операції при підготовці поверхонь: очищення поверхонь від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину; ґрунтування поверхонь; прооліфлювання поверхонь, ґрунтування поверхонь; вирізування сучків і засмолів; підмазування тріщин; шліфування підмазаних місць.

Підготовка та обробка металевих поверхонь.

Технологічні операції при підготовці поверхонь: очищення поверхонь від пилу, бруду, іржі, крапель і потьоків розчину; ґрунтування поверхонь; прооліфлювання поверхонь, ґрунтування поверхонь; підмазування тріщин; шліфування підмазаних місць.

Тема 8. Технологія підготовки раніше пофарбованих поверхонь

Дефекти раніше пофарбованих поверхонь. Дефекти обробки швів. Причини їх виникнення і способи усунення.

Способи відновлення пошкоджених поверхонь:

Послідовність виконання робіт при підготовці раніше пофарбованих поверхонь під нове водне та неводне фарбування оштукатурених, бетонних, гіпсокартонних, дерев'яних, металевих поверхонь:

Зняття старої водної фарби.

Зняття старої неводної фарби різними способами.

Зняття старих шпалер.

Усунення різних дефектів (плям різного походження, іржі, грибків, кіптяви тощо).

Розрізання тріщин та розшивання з послідовним підмазуванням.

Грунтування поверхні ґрунтовками.

Вимоги до якості виконаних робіт.

Організація робочого місця та безпека праці при виконанні ремонтних робіт.

Шпарування малих отворів в гіпсокартонних поверхнях.

Вирізання трафаретів з картону.

Ремонт великих, малих тріщин та отворів на гіпсокартонних листах.

Тема 9. Технологія підготовки та обробки поверхонь під обклеювання шпалерами

Підготовка та обробка оштукатурених та бетонних поверхонь під обклеювання шпалерами.

Технологічні операції при підготовці поверхонь:
очищення поверхонь від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину; виведення висолів, іржі, грибків, кіптяви, плям різного походження;
згладжування поверхонь; розшивка тріщин; приготування ґрунтувальних та ремонтно-штукатурних розчинових сумішей; ґрунтування поверхонь;
застосування готових підмазувальних матеріалів; підмазування тріщин, щілин, вибоїн; шліфування підмазаних місць.

Правила безпеки праці під час підготовки поверхонь. Правила пожежної та електричної безпеки.

Ремонт поверхонь, обклеєних шпалерами.

Викладач

Наталя ОРЕЛ

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № ____ від «____» ____ 20__ р.
Голова методичної комісії
____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«____» ____ 20__ р.

5.2. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Матеріалознавство»

№ п/п	Тема	Кількість годин	
		всього	з них на лабораторно- практичні роботи
1.	Загальні відомості про будівельні матеріали	2	
2.	Основні властивості будівельних матеріалів	6	
3.	Мінеральні зв'язуючі для малярних складів та добавки до них	6	1
4.	Ґрунтувальні склади та підмазувальні пасти	6	
Всього годин		20	1

Тема 1. Загальні відомості про будівельні матеріали

Значення будівельних матеріалів для будівництва і зростання їх виробництва в Україні. Класифікація матеріалів, які застосовуються при виконанні малярних робіт. Сучасні вимоги до якості будівельної продукції. Екологічні вимоги до лакофарбових матеріалів. Асортимент лакофарбової продукції. Поняття про державну систему стандартизації в Україні.

Тема 2. Основні властивості будівельних матеріалів

Основні властивості будівельних матеріалів: фізичні, хімічні, механічні, технологічні, спеціальні, експлуатаційні.

Фізичні властивості: питома та об'ємна вага; щільність, пористість, вологість, водовбирання, гігроскопічність, водопроникність. Поняття про морозостійкість. Теплоємність, теплове розширення. Випробовування матеріалів на морозостійкість. Повітря – газ – паропроникність. Звуковбирання, звукопровідність, теплопровідність. Вогнестійкість.

Хімічні властивості: хімічна активність, дисперсність, розчинність, лугостійкість, кислотостійкість. Газостійкість, атмосферостійкість, корозійна стійкість.

Механічні властивості: міцність, пружність, пластичність, крихкість, ударна в'язкість, твердість, знос, стирання.

Технологічні властивості: фарбувальна здатність (інтенсивність), покривність, ступінь перетиру, умовна в'язкість, розлив. Час та ступінь висихання. Адгезія, здатність до шліфування та полірування.

Спеціальні властивості: декоративність, прозорість, газопроникність, акустичні властивості.

Експлуатаційні властивості: атмосферостійкість, корозійна стійкість, старіння, надійність(довговічність, ремонтпридатність), гігієнічність, транспортабельність.

Тема 3. Мінеральні зв'язуючі для малярних складів та добавки до них

Основні поняття і класифікація мінеральних зв'язуючих матеріалів, їх призначення. Повітряні і гідравлічні зв'язуючі, їх властивості.

Вапно повітряне. Сировина для вапна і відомості про його виробництво. Гасіння вапна ручним способом; вапняне молоко, тісто, гідратне вапно. Засоби безпеки при гасінні вапна. Використання вапна для приготування малярних складів.

Відомості про склад гідравлічного вапна, його властивості та використання в малярних роботах.

Гіпсові в'язучі речовини, їх класифікація. Сировина і відомості про виробництво гіпсових в'язучих. Їх властивості: час тужавлення, міцність, водостійкість. Тверднення гіпсу, прискорювачі та уповільнювачі тужавлення, їх використання.

Цементи. Види цементів, їх класифікація. Портландцемент, його склад, спосіб виробництва. Властивості портландцементу: тонкість помелу, міцність та марки, час тверднення та строки тужавлення. Білі та кольорові цементи, їх використання при приготування фарбових складів.

Добавки до в'язучих: прискорювачі та уповільнювачі тужавлення; пластифікатори; гідрофобізатори.

Рідке скло. Його види, виробництво, склад, використання для приготування малярних складів.

Лабораторно – практична робота:

1. Визначення терміну тужавлення гіпсового тіста.

Тема 4. Грунтовки та підмазувальні матеріали

Грунтовки - призначення, їх склад, властивості, технічні характеристики:

Грунтовки під водно – дисперсні фарбувальні суміші. Асортимент грунтовок.

Грунтовки під олійні та емульсійні склади. Асортимент грунтовок.

Грунтовки для деревини та металу.

Оліфи, їх класифікація, виготовлення. Натуральні, напівнатуральні, ущільнені і штучні оліфи, їх використання .

Підмазувальні матеріали, їх види, склад, застосування:

Шпаклівки стартові. Шпаклівки для деревини та металу.

Ремонтно-штукатурні суміші.

Викладач

Наталя ОРЕЛ

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № ____ від «____» _____ 20__ р.
Голова методичної комісії
_____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
_____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«____» _____ 20__ р.

5.3. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Охорона праці»

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-практичні роботи
1.	Правові та організаційні основи охорони праці	4	
2.	Основи безпеки праці в галузі. Загальні відомості про потенціал небезпек. Психологія безпеки праці. Організація роботи з охорони праці	8	
3.	Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпека виробництва і вибухозахист	4	
4.	Основи електробезпеки	4	
5.	Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди	4	
6.	Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках	6	
	Всього годин	30	

Тема 1. Правові та організаційні основи охорони праці

Зміст поняття «охорона праці», соціально-економічне значення охорони праці. Мета і завдання предмета «Охорона праці», обсяг, зміст і порядок його вивчення. Додаткові вимоги щодо вивчення предмета при підготовці робітників для виконання робіт з підвищеною небезпекою.

Основні законодавчі акти з охорони праці: Конституція України, Закон України «Про охорону праці», Кодекс законів про працю України, Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності», Основи законодавства України про охорону здоров'я, Закон України «Про пожежну безпеку», Закон України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку», Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», Закон України «Про колективні договори і угоди».

Основні нормативно-правові акти з охорони праці. Право громадян на охорону праці при укладанні трудового договору. Правила внутрішнього трудового розпорядку. Тривалість робочого дня працівників. Колективний договір, його укладання і виконання. Права працівників на охорону праці під час роботи на підприємстві, на пільги і компенсації за важкі та шкідливі умови праці. Охорона праці жінок і неповнолітніх. Відповідальність за порушення законодавства про працю, охорону праці, нормативно-правових актів з охорони праці.

Державне управління охороною праці. Соціальна політика щодо атестації робочих місць за умовами праці на відповідність вимогам нормативно – правових актів з охорони праці.

Державний нагляд за охороною праці. Органи державного нагляду за охороною праці. Громадський контроль за додержанням законодавства про охорону праці, повноваження і права профспілок та уповноважених найманими працівниками осіб з питань охорони праці.

Навчання з питань охорони праці. Типове положення про порядок навчання і перевірку знань з питань охорони праці, яке встановлює порядок і види інструктажів з охорони праці, форми перевірки знань працівників і посадових осіб.

Основні завдання системи стандартів безпеки праці: зниження і усунення небезпечних та шкідливих виробничих факторів, створення ефективних засобів захисту працівників. Порядок забезпечення працівників засобами індивідуального та колективного захисту.

Поняття про виробничий травматизм і профзахворювання. Нещасні випадки, пов'язані з працею на виробництві і побутові. Безпека праці і здоровий спосіб життя. Алкоголізм і безпека праці. Професійні захворювання і професійні отруєння. Основні причини травматизму і професійних захворювань на виробництві. Основні заходи запобігання травматизму та захворювання на виробництві: організаційні, технічні, санітарно-виробничі, методико-профілактичні. Соціальне страхування від нещасних випадків і професійних захворювань. Соціальна і медична реабілітація працівників. Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві, професійних захворювань і професійних отруєнь.

Тема 2. Основи безпеки праці у галузі. Загальні відомості про потенціал небезпек. Психологія безпеки праці. Організація роботи з охорони праці

Загальні питання безпеки праці. Перелік робіт з підвищеною небезпекою, для проведення яких потрібне спеціальне навчання і щорічна перевірка знань з охорони праці.

Загальні відомості про потенціал небезпек. Основні небезпеки під час проведення робіт за професіями в будівельній галузі.

Роботи з підвищеною небезпекою при виконанні будівельних робіт. Створення безпечних умов праці при фарбуванні поверхонь. Захист від дії хімічних чинників. Зони безпеки та їх огороження. Світлова і звукова

сигналізація. Попереджувальні надписи, сигнальні фарбування. Знаки безпеки що застосовуються на будівельних майданчиках.

Засоби колективного та індивідуального захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів: спецодяг, спецвзуття та інші засоби індивідуального захисту при проведенні різних малярних робіт. Захист від шуму, пилу, газу, вібрацій, несприятливих метеорологічних умов при виконанні малярних робіт. Мікроклімат будівельних приміщень.

Безпека праці на території будівельного майданчика.

Порядок допуску малярів до роботи.

Дотриманим вимог безпеки праці, правил внутрішнього розпорядку.

Особиста відповідальність маляра за дотримання правил охорони праці.

Безпека праці під час роботи на висоті. Роботи на риштуваннях.

Зони безпеки та їх огороження. Необхідність забезпеченості робочих місць інвентарними загорожами, захисними та запобіжними пристроями, пристосуваннями (підмостками, драбинами, риштуванням та ін.), виготовленими за типовими проектами і встановленими відповідно до Правил виконання робіт (ПВР).

Спецодяг, спецвзуття та інші засоби індивідуального захисту малярів.

Правила безпеки праці під час виконання малярних робіт. Інструкція з охорони праці малярів.

Фізіологічна та психологічна основа трудового процесу (безумовні та умовні рефлекси, їх вплив на безпеку праці).

Психологія безпеки праці. Пристосування людини до навколишніх умов в процесі праці (почуття, стримання, увага, пам'ять, уява, емоції) та їх вплив на безпеку праці.

Психофізичні фактори умов праці (промислова естетика, ритм і темп роботи, виробнича гімнастика, кімнати психологічного розвантаження) та їх вплив на безпеку праці.

Тема 3. Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпека виробництва і вибухозахист

Характерні причини виникнення пожеж: порушення правил використання відкритого вогню і електричної енергії, використання непідготовленої техніки в пожежонебезпечних місцях: порушення правил використання опалювальних систем, електронагрівальних приладів, відсутність захисту від блискавки тощо. Пожежонебезпечні властивості речовин.

Організаційні та технічні протипожежні заходи. Пожежна сигналізація.

Горіння речовин і способи його припинення. Умови горіння. Спалах, запалення, самозапалення, горіння, тління. Легкозаймисті й горючі рідини. Займисті, важкозаймисті і незаймисті речовини, матеріали та конструкції. Поняття вогнестійкості.

Вогнегасильні речовини та матеріали: рідина, піна, вуглекислота, пісок, покривала, їх вогнегасильні властивості. Пожежна техніка для захисту об'єктів: пожежні машини, автомобілі та мотопомпи, установки для пожежогасіння, вогнегасники, ручний пожежний інструмент, їх призначення, будова, використання на пожежі. Особливості гасіння пожежі на об'єктах галузі.

Організація пожежної охорони в галузі.

Стан та динаміка аварійності в світовій індустрії. Аналіз характерних значних промислових аварій, пов'язаних з викидами, вибухами та пожежами хімічних речовин. Загальні закономірності залежності масштабів руйнувань і тяжкості наслідків аварій від кількості, фізико – хімічних властивостей і параметрів палих речовин, що використовуються у технологічній системі.

Теоретичні основи механізму горіння та вибуху. Особливості горіння та вибуху в апаратурі, виробничому приміщенні, неорганізованих газових викидів в незамкнутому просторі. Механізм горіння аерозолів.

Параметри і властивості, що характеризують вибухонебезпеку середовища.

Основні характеристики вибухонебезпеки; показники рівня руйнування промислових аварій.

Вимоги щодо професійного відбору та навчання персоналу для виробництва підвищеної вибухонебезпеки.

Загальні відомості про великі виробничі аварії, їх типи, причини та наслідки. Вплив техногенних чинників на екологічну безпеку та безпеку життя і здоров'я людей. Приклади великих техногенних аварій і катастроф та їх наслідки.

Тема 4. Основи електробезпеки

Електрика промислова, статична і атмосферна.

Особливості ураження електричним струмом. Вплив електричного струму на організм людини. Електричні травми, їх види. Фактори, що впливають на ступінь ураження людини електрикою: величина напруги, частота струму, шлях і тривалість дії, фізичний стан людини, вологість повітря. Безпечні методи звільнення потерпілого від дії електричного струму

Загальні відомості про 4-провідну електричну мережу живлення. Фазова та лінійна напруги. Електричний потенціал Землі. Електрична напруга доторкання.

Класифікація виробничих приміщень відносно небезпеки ураження працівників електричним струмом.

Допуск до роботи з електрикою і електрифікованими машинами. Колективні та індивідуальні засоби захисту в електроустановках. Попереджувальні написи, плакати та пристрої, ізолювальні прилади. Занулення та захисне заземлення, їх призначення. Робота з переносними електросвітильниками.

Правила роботи на електронно-обчислювальних машинах і персональних комп'ютерах.

Захист від статичної електрики. Захист будівель та споруд від блискавки. Правила поведінки під час грози.

Тема 5. Основи гігієни праці. Медичні огляди

Поняття про гігієну праці як систему організаційних, гігієнічних та санітарно-технічних заходів. Шкідливі виробничі фактори (шум, вібрація, іонізуючі випромінювання тощо), основні шкідливі речовини, їх вплив на організм людини. Дії вірусів, інфекцій, що передаються через кров, біологічні рідини і спричиняють порушення нормальної життєдіяльності людини, викликають гострі та хронічні захворювання.

Лікувально-профілактичне харчування.

Фізіологія праці. Чергування праці і відпочинку. Виробнича гімнастика. Додержання норм піднімання і переміщення важких речей неповнолітніми і жінками.

Основні гігієнічні особливості праці за даною професією.

Вимоги до опалення, вентиляції та кондиціонування повітря виробничих, навчальних та побутових приміщень. Правила експлуатації систем опалення та вентиляції.

Види освітлення. Природне освітлення. Штучне освітлення: робоче та аварійне. Правила експлуатації освітлення.

Санітарно-побутове забезпечення працівників.

Щорічні медичні огляди працюючих неповнолітніх, осіб віком до 21 року.

Тема 6. Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках

Основи анатомії людини.

Послідовність, принципи й засоби надання першої допомоги.

Основні принципи надання першої допомоги: правильність, доцільність дії, швидкість, рішучість, спокій. Запобіжні заходи щодо інфікування СНІДом під час надання першої допомоги при пораненнях, припиненні кровотечі з ран, носа, вуха тощо.

Засоби надання першої допомоги. Медична аптечка, її склад, призначення, правила користування.

Способи реанімації. Штучне дихання способом «з рота в рот» чи «з носа в ніс». Положення потерпілого і дії особи, яка надає допомогу. Непрямий масаж серця. Порядок одночасного виконання масажу серця та штучного дихання.

Види електротравм. Правила надання першої допомоги при ураженні електричним струмом.

Перша допомога при ударах, вивихах, переломах, розтягненні зв'язок.

Припинення кровотечі з рани, носа, вуха, легень, стравоходу тощо. Перша допомога при пораненнях. Правила накладання пов'язок, їх типи.

Надання першої допомоги при знепритомненні (втраті свідомості), шоці, тепловому та сонячному ударі, обмороженні.

Опіки, їх класифікація. Перша допомога при хімічних і термічних опіках, опіку очей.

Перша допомога при запорошуванні очей. Способи промивання очей.

Ознаки отруєння і перша допомога потерпілому. Способи надання допомоги при отруєнні чадним газом, алкоголем, нікотинном.

Транспортування потерпілого. Підготовка потерпілого до транспортування. Вимоги до транспортних засобів.

Викладач

Ірина ШЕПЕЛЯКОВСЬКА

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № ____ від «____» ____ 20__ р.
Голова методичної комісії
____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«____» ____ 20__ р.

5.4. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Будівельне креслення»

№ з/п	ТЕМА	Кількість годин	
		Всього	З них на лаборарно- практичні роботи
	I. Зміст курсу і його завдання	1	
	II. Основні відомості про виконання та оформлення креслень	7	3
1.	Формати і рамки. Основний напис. Лінії креслення. Шрифти.	4	2
2.	Правила нанесення розмірів на кресленнях. Масштаби	3	1
	III. Основні способи графічного зображення предметів	24	11
3.	Графічний склад зображень	6	3
4.	Побудова та читання виглядів	8	4
5.	АксонOMETричні проекції	4	2
6.	Перерізи та розрізи. Технічне рисування	6	2
	IV. Будівельне креслення	2	
7.	Загальні відомості про будівельні креслення	2	
Всього годин		34	14

Розділ I. ЗМІСТ КУРСУ І ЙОГО ЗАВДАННЯ

Зміст курсу і його завдання. Основні відомості з історії розвитку технічної графіки. Використання креслення в різних галузях діяльності людини: машинобудуванні, літако-, суднобудуванні, зведенні будівель і споруд. Значення графічної підготовки для технічно грамотного робітника.

Зв'язок креслення з іншими дисциплінами.

Загальні відомості про стандарти для креслень.

Інструменти, прилади, пристрої та матеріали для креслення; їх будова, підготовка і застосування.

Розділ II. ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО ВИКОНАННЯ ТА ОФОРМЛЕННЯ КРЕСЛЕНЬ

Тема 1. Формати і рамки креслень. Основний напис. Лінії креслення. Шрифти.

Визначення поняття "формат". Позначення і розміри форматів. Рамка креслення.

Основний напис, його форма, розміри, правила заповнення

Лінії як основа графічного зображення. Види ліній, співвідношення товщин, призначення

Шрифти креслярські. Виконання написів на кресленнях.

Практичні роботи

1. Виконати основний напис. Зобразити види ліній.
2. Написати креслярським шрифтом великі та малі літери українського алфавіту, цифри. Написати будівельні терміни за професією, яка вивчається.

Тема 2. Правила нанесення розмірів на кресленнях. Масштаби

Основні відомості про розміри на кресленнях. Види розмірних позначень і правила нанесення лінійних та кутових розмірів на кресленнях. Нанесення розмірів діаметрів, радіусів, квадратів, довжини дуги кола.

Правила нанесення розмірних чисел.

Масштаби: визначення, призначення та позначення на кресленнях.

Практична робота:

1. Виконати графічне зображення в масштабах 1:1, 1:2, 2:1. Нанести розміри на графічне зображення деталі.

Розділ III. ОСНОВНІ СПОСОБИ ГРАФІЧНОГО ЗОБРАЖЕННЯ ПРЕДМЕТІВ

Тема 3. Графічний склад зображень

Складові частини графічного зображення: прямі та перпендикулярні лінії, радіуси, діаметри. Проведення паралельних та перпендикулярних ліній. Побудова кутів різних величин. Поділ відрізків та кутів на рівні частини. Поділ кола на рівні частини графічним способом та за таблицею.

Спряження, виконання спряжень паралельних ліній та таких, що розташовані під кутом. Спряження дуг, кіл, прямої з колом тощо.

Уклон і конусність.

Практичні роботи:

1. Виконати креслення поділу відрізків і кутів на рівні частини.
2. Виконати креслення графічного способу поділу кола на рівні частини.
3. Виконати креслення спряження двох кіл дугою заданого радіусу.

Тема 4. Побудова та читання виглядів

Поняття про проектування. Види проекцій. Аналіз форми предмета за кресленням. Зображення проекцій геометричних тіл.

Побудова проекцій точок, що належать поверхням геометричних тіл.

Розгортки поверхонь геометричних тіл, правила їх виконання.

Практичні роботи

1. Побудувати третю проекцію за двома заданими
2. Виконати креслення деталі в трьох проекціях і знайти проекції точок на виглядах.

Тема 5. Аксонометричні проекції

Види аксонометричних проекцій. Прямокутна ізометрична та диметрична проекція. Осі проекцій. Побудова аксонометричних проекцій плоских фігур, об'ємних предметів, геометричних тіл, простих деталей.

Практичні роботи

1. Побудувати прямокутні диметричні та ізометричні проекції плоских фігур у горизонтальному положенні (трикутника, квадрата, шестикутника, кола) за заданими розмірами.

Тема 6. Перерізи і розрізи. Технічне рисування

Призначення перерізів і їх утворення. Види перерізів, позначення їх на кресленнях. Графічне позначення будівельних матеріалів на перерізах.

Поняття про розрізи, їх відмінність від перерізів. Прості та складні розрізи. Правила виконання розрізів, їх позначення. Поєднання вигляду із розрізом.

Поняття про технічне рисування. Відмінність його від креслення. Технічний рисунок простих і об'ємних фігур.

Практичні роботи

1. Виконати простий переріз деталі (горизонтальний, вертикальний)
2. Виконати технічні рисунки плоских тіл довільної форми, простих будівельних деталей.

Розділ IV. БУДІВЕЛЬНЕ КРЕСЛЕННЯ

Тема 7. Загальні відомості про будівельне креслення

Особливості будівельного креслення. Зміст та види будівельних креслень. Стадії проектування будівель та споруд.

Державні стандарти, які розповсюджуються на всі види проектної документації.

Види та загальна характеристика будівельних креслень.

Назва і маркування будівельних креслень.

Викладач

Наталя ОРЕЛ

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № ____ від « ____ » ____ 20 ____ р.
Голова методичної комісії
____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
« ____ » ____ 20 ____ р.

5.5. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Електротехніка»

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-прак тичні роботи
1.	Електричні кола постійного струму	4	
2.	Електромагнетизм і магнітні кола	2	
3.	Електричні кола змінного струму	4	
4.	Електрообладнання будівельного майданчика	3	
5.	Електрозабезпечення будівельного майданчика	2	
6.	Трифазні електричні системи	1	
7.	Електрифіковані засоби малої механізації та переносні ліхтарі	2	
8.	Електрообладнання підйомно-транспортних механізмів	2	
	Всього годин	20	

Тема 1. Електричні кола постійного струму

Коротка характеристика й зміст предмета “Електротехніка”. Зв’язок предмета з іншими предметами (математика, фізика, хімія).

Перспективні напрямки використання електроенергії та вдосконалення будівельних технологій, автоматизація та механізація виробничих процесів. Розвиток енергетики та електротехніки в Україні.

Загальні поняття та визначення.

Основні закони електричного струму. Джерела постійного струму, їх електрична сила, внутрішній опір, напруга на затискачах, зображення на схемах.

Кола постійного струму: паралельне, послідовне та змішане з’єднання елементів. Енергія та потужність електричних кіл. Методи розрахунку електричних кіл.

Тема 2. Електромагнетизм і магнітні кола

Магнітне поле і його характеристики. Основні поняття о магнітних колах. Електромагнітна індукція. Перетворення механічної енергії в електричну.

Перетворення електричної енергії в механічну. Закони електромагнітного поля. Явище самоіндукції. Явище взаємоіндукції. Енергія магнітного поля.

Тема 3. Електричні кола змінного струму

Вироблення синусоїдального струму і його характеристики. Основні елементи кола синусоїдального струму.

Кола змінного струму з послідовним з'єднанням активних, індуктивних і ємнісних опорів. Кола змінного струму з паралельним з'єднанням активних, індуктивних і ємнісних опорів.

Тема 4. Електрообладнання будівельного майданчика

Коротка характеристика основних видів зварювання. Електрообладнання вантажопідійомних машин, обладнання для транспортування сухих і розчинних сумішей у межах робочої зони, змішувачів для перемішування напівсухих та пластичних сумішей, що використовуються на будівництві.

Електричні ручні машини та інструмент.

Тема 5. Електробезпечення будівельного майданчика.

Класифікація електричних мереж. Правила монтажу повітряних ліній. Експлуатація електричних мереж.

Вимоги до захисних заземлень. Норми опору заземлюючих пристроїв. Правила експлуатації захисного заземлення та занулення.

Тема 6. Трифазні електричні системи

Вироблення трифазного струму. З'єднання фаз генератора й споживача зіркою. З'єднання фаз генератора й споживача трикутником. Потужність і коефіцієнт потужності трифазної системи.

Тема 7. Електрифіковані засоби малої механізації та переносні ліхтарі

Загальні відомості та класифікація електрифікованих засобів малої механізації, їх експлуатація та основні конструктивні частини.

Класифікація освітлювальних приладів та особливості експлуатації переносних ліхтарів.

Тема 8. Електрообладнання підйомно-транспортних механізмів

Призначення та класифікація підйомно-транспортних механізмів, що використовуються на будівельному майданчику.

Електропривід будівельних підйомників, механізмів для приготування сумішей, електрообладнання гальмівних систем, штукатурних станцій та штукатурних агрегатів.

Викладач

Ганна ЖИТНИЦЬКА

6. ПРОФЕСІЙНО-ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту
України Протокол № ____
від «__» ____ 20__ р.
Голова методичної комісії

Олена ЄРЬОМЕНКО

ПОГОДЖЕНО:

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи

Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«__» ____ 20__ р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ

Професія: 7141 Маляр

Спеціалізація: маляр (будівельні роботи)

Кваліфікація: 2 розряд

№ п/п	Теми	Кількіст ь годин
	I. Виробниче навчання	
1.	Вступне заняття. Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки	6
2.	Ознайомлення з інструментами та пристроями	6
3.	Виконання основних малярних операцій при підготовці та обробці поверхонь під водяне пофарбування	42
4.	Виконання основних операцій при підготовці та обробці поверхонь під неводне пофарбування	30
5.	Виконання основних операцій при підготовці раніше пофарбованих поверхонь	12
6.	Виконання основних операцій при підготовці і обробці поверхонь під обклеювання шпалерами	24
	Всього годин	120
	II. Виробнича практика	
1.	Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на виробництві	7
2.	Самостійне виконання робіт маляра (будівельні роботи) складністю 2-го розряду	126
	Кваліфікаційна пробна робота	
	Всього годин	133
	Разом годин	253

I. ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ

Тема 1. Вступне заняття. Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки

Загальна характеристика навчального процесу. Роль виробничого навчання в підготовці кваліфікованих робітників.

Організація робочого місця, дотримання санітарних норм у майстерні. Зміст праці маляра та сфера застосування професійних знань та умінь.

Зміст кваліфікаційної характеристики маляра другого розряду.

Вимоги безпеки праці в навчальній майстерні. Причини травматизму. Види травматизму, міри його попередження.

Правила користування первинними засобами пожежогасіння, відключення електромережі в навчальних майстернях.

Тема 2. Ознайомлення з інструментами та пристроями

Інструктаж за змістом занять організації робочого місця і вимог безпеки праці.

Ознайомлення з робочим інструментом маляра для ремонту штукатурки; підготовки поверхні; нанесення ґрунтувального, шпаклювального та лакофарбового покриття, перевірки рівності поверхонь.

Ознайомлення з ручним електроінструментом (низькообертова дріль, електроміксер) для приготування розчину.

Ознайомлення з пристроями для роботи маляра на висоті усередині приміщень та зовні будівель.

Догляд за інструментами до роботи, під час роботи та після роботи. Умови зберігання.

Вимоги безпеки щодо користування ручним інструментом.

Правила дотримання вимог щодо роботи на риштуваннях, підмостках і драбинах.

Тема 3. Виконання основних малярних операцій при підготовці та обробці поверхонь під водне пофарбування

Інструктаж за змістом занять, з організації робочого місця і вимог безпеки праці.

Ознайомлення з робочим інструментом маляра. Ознайомлення з виконанням виробничих процесів згідно інструкційно-технологічних карт.

Вимоги до електричних інструментів; демонстрація безпечного користування ними.

Вправи

Підготовка і обробка поверхонь під водне пофарбування оштукатурених та бетонних, пінобетонних, газобетонних, шлакобетонних поверхонь під просте фарбування.

Очищення від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину.

Виведення висолів, іржі, грибків, плям різного походження.

Згладжування поверхонь.
Розшивка тріщин.
Ґрунтування поверхонь.
Приготування ремонтно-штукатурних розчинових клейових сумішей на основі сухих сумішей.
Підмазування тріщин, щілин, вибоїн.
Шліфування підмазаних місць.
Контроль якості виконаних робіт.

Тема 4. Виконання основних операцій при підготовці та обробці поверхонь під просте неводне пофарбування

Інструктаж за змістом занять, з організації робочого місця і вимог безпеки праці.

Ознайомлення з робочим інструментом маляра. Ознайомлення з виконанням виробничих процесів згідно інструкційно-технологічних карт.

Вимоги до електричних інструментів; демонстрація безпечного користування ними.

Вправи

Підготовка і обробка під неводне пофарбування оштукатурених, бетонних, пінобетонних, газобетонних, шлакобетонних поверхонь під просте неводне фарбування.

Очищення поверхонь від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину.

Виведення висолів, грибків, іржі, плям різного походження.

Згладжування поверхонь.

Розшивка тріщин.

Приготування ремонтно-штукатурних розчинових сумішей.

Ґрунтування поверхонь.

Прооліфлювання поверхонь.

Підмазування тріщин, щілин, вибоїн.

Шліфування підмазаних місць.

Підготовка та обробка під неводне пофарбування дерев'яних поверхонь під просте неводне фарбування.

Очищення поверхонь від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину.

Прооліфлювання поверхонь або Ґрунтування.

Вирізування сучків і засмолів.

Підмазування тріщин.

Шліфування підмазаних місць.

Підготовка та обробка під неводне пофарбування металевих поверхонь під просте неводне фарбування

Очищення поверхонь від пилу, бруду, іржі, крапель і потьоків розчину.

Прооліфлювання або Ґрунтування поверхонь.

Підмазування тріщин, вибоїн.

Шліфування підмазаних місць.

Контроль якості виконаних робіт.

Тема 5. Виконання основних операцій при підготовці раніше

пофарбованих поверхонь

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та вимогам безпеки праці.

Ознайомлення з робочим інструментом маляра. Ознайомлення з виконанням виробничих процесів згідно інструкційно-технологічних карт.

Вимоги до електричних інструментів; показ безпечного використання їх.

Вправи

Зняття старої водної фарби.

Зняття старої неводної фарби різними способами.

Зняття старих шпалер.

Усунення різних дефектів (плям різного походження, іржі, грибків, кіптяви тощо).

Розрізання тріщин та розшивання з послідовним підмазуванням.

Грунтування поверхні ґрунтовками.

Підготовка поверхонь раніше пофарбованих неводними фарбами

Шпарування малих отворів в гіпсокартонних поверхнях.

Вирізання трафаретів з картону.

Ремонт великих, малих тріщин та отворів на гіпсокартонних листах.

Тема 6. Виконання основних операцій при підготовці та обробці поверхонь під обклеювання шпалерами

Інструктаж за змістом занять, з організації робочого місця і вимог безпеки праці.

Ознайомлення з робочим інструментом маляра. Ознайомлення з виконанням виробничих процесів згідно інструкційно-технологічних карт.

Вимоги до електричних інструментів; демонстрація безпечного користування ними.

Вправи

Підготовка обштукатурених і бетонних поверхонь під обклеювання.

Очищення поверхонь від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину.

Виведення висолів, іржі, грибків, кіптяви, плям різного походження.

Згладжування поверхонь.

Розшивка тріщин.

Приготування ремонтно-штукатурних розчинових сумішей.

Грунтування поверхонь.

Підмазування тріщин, щілин, вибоїн.

Шліфування підмазаних місць.

Контроль якості виконаних робіт.

II. ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА

Тема 1. Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на підприємстві

Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на будівельному майданчику, будівельному об'єкті (проводить інженер з охорони праці на будівельному майданчику).

Ознайомлення з правилами поведінки на території будівництва.

Транспортні засоби на території будівництва, правила їх руху. Дозвіл на виконання робіт. Правила складування будівельних матеріалів, збірних конструкцій. Значення огорожувальних, запобіжних засобів і пристроїв, попереджуючих написів на будівництві.

Ознайомлення з будівельним майданчиком, будівельним об'єктом, режимом та умовами роботи на будівельному майданчику, об'єкті, на робочому місці.

Ознайомлення з формою та методами організації праці на об'єкті, в бригаді (ланці), нормативно-технологічною документацією, нормами виробітку, нарядом-завданням.

Інструктаж з безпеки праці безпосередньо на технологічній ділянці, робочому місці.

Тема 2. Самостійне виконання робіт складністю 2-го розряду

Самостійне виконання робіт 2-го розряду у відповідності до вимог кваліфікаційної характеристики і з технологією виробництва, вимогами будівельних норм і правил на виконання малярних робіт із застосуванням передової технології робіт, сучасних механізмів, нормокомплектів, інструментів, пристроїв і високопродуктивних методів праці. Раціональна організація робочого місця, дотримання вимог і правил безпеки праці. Виконання норм виробітку і часу. Раціональна витрата матеріалів і електроенергії.

Примітка. Детальна програма виробничої практики розробляється кожним навчальним закладом окремо з врахуванням сучасних технологій, новітніх устаткувань та матеріалів, умов виробництва, за погодженням з підприємствами - замовниками кадрів та затверджується в установленому порядку.

Кваліфікаційна пробна робота

Приклади робіт

1. Підготовка оштукатурених поверхонь під просте водне фарбування.
2. Підготовка бетонних поверхонь під просте водне фарбування.
3. Підготовка оштукатурених поверхонь під просте неводне фарбування.
4. Підготовка бетонних поверхонь під просте неводне фарбування
5. Підготовка дерев'яних поверхонь під просте неводне фарбування.
6. Підготовка металевих поверхонь під просте неводне фарбування.
7. Ремонт поверхонь раніше пофарбованих водними фарбами.
8. Ремонт поверхонь раніше пофарбованих неводними фарбами.

Майстер в/н

Степан МОСКАЛЕНКО

Критерії кваліфікаційної атестації випускників

Професія : 7141 Маляр

Спеціалізація: маляр (будівельні роботи)

Кваліфікація: 2 розряд

Знає, розуміє:

1. Основні види та властивості матеріалів, що застосовуються для виконання малярних робіт.
2. Способи підготовки та обробки різних поверхонь під просте водне фарбування.
3. Способи підготовки та обробки різних поверхонь під просте неводне фарбування.
4. Способи підготовки та обробки раніше пофарбованих поверхонь.
5. Способи підготовки та обробки поверхонь під обклеювання шпалерами.
6. Способи приготування ремонтно-штукатурних, ґрунтувальних розчинних сумішей.
7. Вимоги до поверхонь під фарбування.
8. Види, будову, призначення ручного, механізованого електричного інструменту та правила роботи з ними.
9. Правила пожежної та електричної безпеки; правила і норми з охорони праці під час виконання робіт.
10. Основи ведення підприємницької діяльності.

Уміє:

1. Організовувати робоче місце.
2. Дотримуватися вимог безпеки праці при виконанні робіт.
3. Виявляти наявність тріщин, пошкоджених місць, перевіряти відхилення поверхонь.
4. Виконувати підготовку різних поверхонь під просте водне фарбування.
5. Виконувати підготовку різних поверхонь під просте неводне фарбування.
6. Виконувати підготовку поверхонь під обклеювання шпалерами.
7. Виконувати ремонтні роботи по раніше пофарбованим поверхням під просте водне та неводне фарбування.
8. Приготовляти ремонтно-штукатурні, ґрунтувальні розчинні суміші.
9. Використовувати ручний та механізований інструмент за призначенням.

ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ОBOB'ЯЗKОВИХ ЗАСOБІВ НАВЧАННЯ

№ з/п	Найменування	Кількість на групу з 15 осіб		Примітка
		Для індивідуального користування	Для групового користування	
	Обладнання			
1.	Розсувні драбини		2	
2.	Підмостки		3	
3.	Пересувні інвентарні столики		5	
4.	Стелаж для розміщення інструментів, пристроїв і інвентарю (4,5 x 1,0 x 0,6)м		2	
	Інструмент, пристрої, інвентар			
1.	Валик малярний поролоновий ВП	15		
2.	Валик малярний хутряний ВМ	15		
3.	Щітка махова	15		
4.	Щітка ручник типу КР	15		
5.	Щітка макловиця КМА		5	
6.	Шпатель сталевий	15		
7.	Шпатель з широким сталевим полотном	15		
8.	Шпатель з гумовим лезом	15		
9.	Шліфувальний блок		7	
	Шліфувальна терка		8	
10.	Сталеві щітки та їжаки		10	
11.	Металеві скребачки		10	Різні форми
12.	Дерев'яна терка	15		
13.	Пінопластова терка	15		
14.	Півтерок	15		
15.	Бачок для фарбування сумішей		5	
16.	Ванночка для валиків та щіток		5	
17.	Ванночка з сіткою		5	
18.	Відро пластмасове	15		
19.	Мірна кружка		5	
20.	Сито з різними вічками, мм		3	
21.	Рівень будівельний		5	
22.	Ваги ручні		5	

23.	Електродриль		5	
24.	Міксерна насадка до електродриля		5	
25.	Ящик для розчину		5	
26.	Лопата		5	

ПАКЕТ

**робочих навчальних програм
для підготовки у
Державному навчальному закладі
«Запорізьке вище професійне училище»
кваліфікованих робітників з професії:**

7141 Маляр

Плановий рівень кваліфікації:

Маляр 3 розряду

2021 рік

5. ПРОФЕСІЙНО-ТЕОРЕТИЧНА ПІДГОТОВКА

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № __ від «__»__ 20__ р.
Голова методичної комісії
_____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
_____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«__»_____ 20__ р.

5.1. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Технологія малярних робіт»

№ п/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	з них на лабораторно- практичні роботи
1.	Кваліфікаційні вимоги до підготовки кваліфікованого робітника 3-го розряду за професією Маляр (спеціалізація - будівельні роботи)	2	
2.	Технологія підготовки та обробки поверхонь під поліпшене водне та неводне фарбування та покриття лаками	6	
3.	Будова, принцип дії та правила експлуатації машин, механізмів та механізованого інструменту	4	
4.	Технологія фарбування поверхонь вручну під просте та поліпшене водне фарбування	6	2
5.	Технологія фарбування поверхонь вручну під просте та поліпшене неводне фарбування	6	2
6.	Технологія покриття поверхонь лаками	3	
7.	Технологія шпалерних робіт	5	1
Всього годин		32	5

Тема 1.Кваліфікаційні вимоги до підготовки кваліфікованого робітника 3-го розряду за професією Маляр (спеціалізація - будівельні роботи)

Перспектива розвитку галузі. Вимоги до рівня кваліфікації робітників, які ставляться на сучасному етапі розвитку будівництва.

Роль професійної майстерності робітника в забезпеченні високої якості робіт, що виконуються.

Зміст кваліфікаційної характеристики маляра 3-го розряду, навчальної програми.

Трудова і технологічна дисципліна, культура праці робітника.

Тема 2. Технологія підготовки та обробки поверхонь

Підготовка та обробка поверхонь (оштукатурених, бетонних, пінобетонних, газобетонних, шлакобетонних) під полішене водне та неводне фарбування.

Очищення поверхонь від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину. Виведення висолів, іржі, грибків, плям різного походження. Згладжування поверхонь. Розшивка тріщин. Приготування ґрунтувальних та ремонтно-штукатурних розчинових та шпаклювальних сумішей. Ґрунтування поверхонь. Прооліфлювання поверхонь. Підмазування тріщин, щілин, вибоїн. Шліфування підмазаних місць.

Технологія виконання шпаклювальних робіт. Шпаклювання внутрішніх та зовнішніх кутів. Інструменти. Приготування стартових та фінішних шпаклівок із сухих сумішей. Застосування готових шпаклівок. Застосування малярних склохолста, флізеліна, склосітки. Застосування кутників перфорованих оцинкованих або ПВХ, арочних кутників ПВХ для робіт з арками або другими криволінійними формами. Шліфування прошпакльованих поверхонь. Готовність поверхні до фарбування.

Підготовка та обробка дерев'яних поверхонь під полішене неводне фарбування.

Очищення поверхонь від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину. Ґрунтування поверхонь. Прооліфлювання поверхонь. Вирізування сучків і засмолів. Підмазування тріщин. Шліфування підмазаних місць. Нанесення спеціальних пропиток. Технологія шпаклювальних робіт.

Підготовка та обробка металевих поверхонь під полішене неводне фарбування.

Очищення поверхонь від пилу, бруду, іржі, крапель і потьоків розчину. Ґрунтування поверхонь різними ґрунтовками. Прооліфлювання поверхонь. Підмазування тріщин. Шліфування підмазаних місць. Нанесення перетворювача іржі. Технологія шпаклювальних робіт.

Підготовка та обробка гіпсокартонних поверхонь під фарбування.

Види швів у гіпсокартонних (гіпсоволокнистих) обшивках.

Вплив чинників на якісне виконання і оброблення швів.

Вимоги до відкритих швів. Шпаклювальні матеріали. Технологія шпаклювальних робіт. Інструменти, інвентар для шпаклювання. Способи приготування шпаклювальної розчинової суміші.

Особливості виконання робіт із шпаклювання швів поміж ГКП.

Способи обробки швів між ГКП шпаклівкою з використанням армуючої стрічки.

Особливості шпаклювання кутів, кромek і ділянок сполучень перегородок до стель і стін.

Розділювальні стрічки. Дефекти швів плитних обшивок.

Правила безпеки при виконанні шпаклювальних робіт.

Вимоги до якості підготовлених поверхонь.

Тема 3. Будова, принцип дії та правила експлуатації машин, механізмів та механізованого інструменту

Машини і механізми для приготування та перемішування шпаклювальних сумішей.

Будова і принцип дії крейдотерок: СО-53А, СО-43, СО-124. Правила експлуатації крейдотерок.

Будова і принцип дії фарботерок. Жорнові фарботерки: СО-1А, СО-116А. Правила експлуатації фарботерок.

Будова і принцип дії вібростит: СО-3А, СО-130А. правила експлуатації вібростит.

Призначення, будова і принцип дії змішувальних машин: двоваловий змішувач СО-8; змішувачі: СО-137, СО-129, СО-140, СО-11.

Правила експлуатації змішувальних машин і механізмів.

Будова і принцип дії шліфувальних машин.

Будова та принцип дії ручного фарбопульта СО-20В. Типові несправності в роботі ручних фарбопультів, їх причини та способи усунення. Правила експлуатації ручного фарбопульта СО-20В.

Тема 4. Технологія фарбування поверхонь вручну під просте та поліпшене водне фарбування

Приготування клейових, вапняних та водоемульсійних фарб до роботи.

Інструменти та їх підготовка до фарбування поверхонь.

Фарбування оштукатурених, бетонних, гіпсокартонних поверхонь за допомогою щіток, валиків.

Фарбування поверхонь водними фарбами ручним фарбопультом.

Види дефектів водного фарбування та способи їх усунення.

Основні вимоги до якості пофарбованих поверхонь.

Організація робочого місця. Безпека праці під час фарбувальних робіт.

Практична робота

1. Розробка інструкційно-технологічних карт під поліпшене водоемульсійне фарбування.

Тема 5. Технологія фарбування поверхонь вручну під просте та поліпшене неводне фарбування

Підготовка неводних фарб до роботи.

Інструменти та їх підготовка до фарбування поверхонь.

Фарбування оштукатурених, бетонних, гіпсокартонних, дерев'яних, металевих поверхонь за допомогою щіток, валиків.

Види дефектів неводного фарбування та способи їх усунення.

Основні вимоги до якості фарбування.

Організація робочого місця. Безпека праці під час фарбувальних робіт.

Практична робота

1. Обмір пофарбованих приміщень і визначення необхідної кількості матеріалів

Тема 6. Технологія покриття поверхонь лаками

Загальні відомості про опорядження поверхонь лаками. Інструменти для виконання робіт.

Підготовка поверхонь до опорядження: під прозоре та непрозоре покриття лаками (циклювання, шліфування, розшивка та підмазування стиків окремих елементів підмазочною пастою, шліфування підмазки, покриття поро заповнювачами та морилками).

Технологія нанесення лаку на поверхню.

Види дефектів водного та неводного фарбування та способи їх усунення.

Основні вимоги до якості фарбування.

Організація робочого місця. Безпека праці під час фарбувальних робіт.

Тема 7. Технологія шпалерних робіт

Види клеїв для шпалерних робіт та способи їх приготування.

Вибір виду шпалер для опорядження різних приміщень.

Підготовка шпалер.

Нанесення клею на поверхні та шпалери.

Обклеювання стін папером та обґрунтування доцільності використання паперу в конкретних випадках.

Обклеювання стін та стелі паперовими, вініловими та флізеліновими шпалерами.

Дефекти шпалерних робіт та способи їх усунення.

Вимоги до якості шпалерних робіт.

Практична робота

1. Розрахунок необхідної кількості рулонів шпалер необхідних для наклеювання в залежності від розмірів приміщення.

Викладач

Наталя ОРЕЛ

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № ____ від « ____ » ____ 20 ____ р.
Голова методичної комісії
____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
« ____ » ____ 20 ____ р.

5.2. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Матеріалознавство»

№ п/п	Тема	Кількість годин	
		всього	з них на лабораторно практичні роботи
1.	Органічні зв'язуючі для малярних складів: клеї	2	
2.	Загальні відомості про пігменти, наповнювачі, розчинники та спеціальні добавки	4	
3.	Шпаклювальні склади	2	
4.	Матеріали для обклеювання поверхонь шпалерами	4	1
5.	Допоміжні матеріали	4	
Всього годин		16	1

Тема 1. Органічні зв'язуючі для малярних сумішей: клеї

Клеї тваринні: кістковий, міздряний, рибний; способи їх одержання і введення у фарбові склади.

Клеї рослинні на основі борошна та крохмалю; способи їх приготування і введення у фарбові склади.

Казеїновий клей: його одержання, склад, використання.

Синтетичні клеї: карбоксиметилцелюлоза (КМЦ), метилцелюлоза, полівінілацетатна дисперсія (ПВА); їх виробництво, застосування у фарбувальних сумішах.

Спеціальні клеї для приклеювання декоративних виробів, молдингів.

Тема 2. Загальні відомості про пігменти, наповнювачі, розчинники та спеціальні добавки

Пігменти. Пігментовані концентрати. Види пігментів, їх призначення і класифікація. Характеристика природних і штучних пігментів, пігментів неорганічного походження. Характеристика фарбувальної спроможності, покривності, оліємисткості, лугостійкості, кислотостійкості та світлостійкості пігментів. Поняття про тонкість помелу.

Наповнювачі. Роль наповнювачів в лакофарбових матеріалах, їх види та застосування. Порошкоподібні наповнювачі – крейда, тальк, каолін, цемент, молотий пісок, вапнякове та деревне борошно, слюда мелена; їх властивості та призначення. Волокнисті наповнювачі – азбест, скловолокно, органічні

(полімерні та целюлозні) волокна; їх вплив на властивості лакофарбового покриття.

Розчинники. Призначення розчинників, їх класифікація. Основні розчинники лакофарбових матеріалів: ацетон технічний, уайт-спірит, бензол, бутилацетат, бутиловий спирт, гас, ксилол, лакойл, скипидар, сольвент, толуол, розчинники Р – 4; Р – 5; Р – 12; Р – 24; № 645, № 646, № 647; їх властивості та застосування.

Суміші для видалення лакофарбових плівок (змивки), їх склад, марки, способи застосування.

Спеціальні добавки: їх класифікація, властивості, призначення, застосування.

Сикативи: їх види, марки, призначення, їх застосування.

Пластифікатори, їх види, роль та застосування. Допустимі норми введення добавок до фарбувальних сумішей.

Тема 3. Шпаклювальні склади

Класифікація шпаклівок - готовність шпаклівки (суха та готова до використання), наповнюваність шпаклівки (гіпсова, цементна, полімерна), призначення (старт, фініш, універсальна, спеціальна), залежно від основи матеріалу (акрилова, масляна, лакова, клеєва, масляно-клеєва та латексна).

Суміші для ремонту та шпаклювання поверхонь. Властивості, склад, технічні характеристики. Асортимент шпаклівок.

Тема 4. Матеріали для обклеювання поверхонь шпалерами

Види матеріалів, які використовуються для обклеювання поверхонь.

Шпалери паперові: їх класифікація, маркування. Звичайні вологостійкі та м'які шпалери; їх характеристика, властивості, використання. Бордюри до шпалер. Відомості про виробництво шпалер. Асортимент шпалер.

Вінілові, флізелінові, джутові, металізовані, склошпалери, фотошпалери, рідкі шпалери бамбукові, пробкові їх властивості та застосування.

Маркування шпалер.

Клеї для приклеювання шпалер на природних та синтетичних в'язучих: рослинні, на основі КМЦ, ПВА; їх склад, способи приготування. Вимоги до якості клейових складів.

Спеціальні клеї для приклеювання бамбукових, пробкових, металізованих та інших видів шпалер. Асортимент клеїв.

Лабораторно-практична робота

1. Визначення властивостей і оцінка якості шпалер.

Тема 5. Допоміжні матеріали

Мідний купорос (сірчанокисла мідь), його властивості, застосування для приготування клейових складів. Умови зберігання приготовлених на ньому ґрунтовок. Мило господарське, його види, роль у ґрунтувальних складах, способи введення в фарбові суміші.

Віск технічний та натуральний (бджолиний), його застосування.

Соляна кислота, її властивості. Допустимі концентрації у водному розчині для видалення забруднень та зняття старих клейових набілів. Безпечні способи розведення.

Універсальні очисники для усунення іржі, жирових плям, висолів.

Їдкий калій та натрій, їх властивості, застосування. Допустимі концентрації. Безпека праці при роботі з лугами.

Шліфувальні шкурки, їх види, розмір зерен (№), розміри листів на тканинній та паперовій основі.

Викладач

Наталя ОРЕЛ

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № ____ від «____» ____ 20__ р.
Голова методичної комісії
____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«____» ____ 20__ р.

5.4. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Будівельне креслення»

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-п рактичні роботи
	Розділ І. Основні способи графічного зображення предметів	4	2
1.	Креслення в аксонометричних проекціях	4	2
	Розділ ІІ. Основи технічного креслення	4	2
2.	Робочі креслення деталей	4	2
	Розділ ІІІ. Будівельне креслення	10	2
3.	Особливості будівельних креслень	10	2
	Всього годин	18	6

Розділ І. Основні способи графічного зображення предметів

Тема 1. Креслення в аксонометричних проекціях

Види проектування, їх коротка характеристика. Види аксонометричних проекцій: прямокутні (ізометрична та диметрична) та косокутна (диметрична). Положення осей в аксонометричних проекціях і коефіцієнти скривлення по осях.

Побудова нескладних аксонометричних проекцій будівельних деталей. Вибір положення деталі для найбільшого наочного зображення.

Порівняння проекцій деталей у прямокутній та косокутній аксонометричних проекціях.

Практичні роботи

1. Побудувати прямокутні ізометричні та диметричні проекції:

а) правильної прямої шестигранної призми із стороною основи 60 мм і висотою 100 мм;

б) куба з колами, вписаними у видимі його грані; ребро куба 80 мм.

Розділ ІІ. Основи технічного креслення

Тема 2. Робочі креслення деталей

Зміст робочих креслень. Основні вимоги до робочих креслень.

Склад робочого креслення. Порядок виконання робочого креслення деталі за його ескізом. Визначення найменшої кількості зображень деталі на робочому кресленні. Нанесення розмірів у робочих кресленнях. Нанесення розмірів фасок.

Умовності й спрощення зображень деталей у кресленнях. Нанесення умовних позначень шорсткості поверхонь.

Послідовність читання робочого креслення.

Практичні роботи

1. Прочитати креслення будівельної деталі. Показати на всіх зображеннях зовнішні та внутрішні поверхні деталі й дати їм відповідні назви.

2. Виконати робоче креслення деталі.

Розділ III. Будівельне креслення

Тема 3. Особливості будівельних креслень

Поняття про технічні й робочі проекти. Короткі відомості про стандарти, що застосовуються в будівельних кресленнях. Масштаби, що застосовуються під час складання будівельних креслень.

Основні умовності при зображенні на кресленнях віконних та дверних прорізів, сходів, перегородок, кабін шаф, отворів та каналів у стінах, санітарно-технічних пристроїв та інших елементів.

Нанесення розмірів написів, посилок, технічних вимог і висотних відміток на будівельних кресленнях. Вимоги державних стандартів щодо зображення на кресленнях будівельних матеріалів.

Склад будівельних креслень. Будівельний генеральний план. Креслення планів, фасадів, розрізів, вузлів і деталей. Повздовжні й поперечні розрізи будинків. Умовні зображення віконних і дверних прорізів, сходів та інших елементів будинків і споруд. Зображення кріпильних деталей і кріплень у різних конструкціях.

Практичні роботи

1. Виконати фрагмент плану типового поверху житлового цегляного будинку.

Викладач

Наталя ОРЕЛ

6. ПРОФЕСІЙНО-ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту
України Протокол № ____
від «__» ____ 20__ р.
Голова методичної комісії
____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ПОГОДЖЕНО:

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи

Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«__» ____ 20__ р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ

Професія: 7141 Маляр

Спеціалізація: маляр (будівельні роботи)

Кваліфікація: 3 розряд

№ п/п	Теми	Кількість годин
I. Виробниче навчання		
1.	Вступне заняття. Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки	6
2.	Виконання основних операцій при підготовці та обробці під поліпшене водне та неводне фарбування та покриття лаками під поліпшене водне та неводне пофарбування	24
3.	Виконання основних малярних операцій при пофарбуванні поверхонь водними фарбами під просте та поліпшене фарбування	24
4.	Виконання основних малярних операцій при пофарбуванні поверхонь неводними фарбами під просте та поліпшене фарбування	30
5.	Виконання основних малярних операцій при покритті поверхонь лаками	24
6.	Виконання основних операцій при обклеюванні поверхонь шпалерами	36
Всього годин		144
II. Виробнича практика		
1.	Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на підприємстві	7

2.	Самостійне виконання робіт маляра, складністю 3-го розряду	196
	Кваліфікаційна пробна робота	
Всього годин		203
Разом годин		347

I. ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ

Тема 1. Вступне заняття. Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки

Загальна характеристика навчального процесу. Роль виробничого навчання в підготовці кваліфікованих робітників.

Задачі виробничого навчання під час підвищення кваліфікації.

Зміст кваліфікаційної характеристики до підготовки маляра третього розряду та сфера застосування професійних знань та умінь.

Ознайомлення з програмою виробничого навчання.

Організація робочого місця, дотримання санітарних норм у майстерні.

Вимоги безпеки праці в навчальній майстерні. Причини травматизму. Види травматизму, міри його попередження. Правила користування первинними засобами пожежогасіння

Правила користування первинними засобами пожежогасіння, відключення електромережі в навчальних майстернях.

Тема 2. Виконання основних операцій при підготовці та обробці поверхонь під поліпшене водне та неводне пофарбування та покриття лаками

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та вимогам безпеки праці.

Ознайомлення з робочим інструментом маляра. Ознайомлення з виконанням виробничих процесів згідно інструкційно-технологічних карт.

Вимоги до електричних інструментів; показ безпечного використання їх.

Вправи

Підготовка і обробка під водне та неводне пофарбування оштукатурених, бетонних, пінобетонних, газобетонних, шлакобетонних поверхонь під поліпшене фарбування.

Очищення поверхонь від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину; виведення висолів, грибків, іржі, плям різного походження; згладжування поверхонь; розшивка тріщин; приготування ґрунтувальних та ремонтно-штукатурних розчинових сумішей; нанесення ґрунтувальних матеріалів; прооліфлювання поверхонь; підмазування тріщин, щілин, вибоїн; шліфування підмазаних місць.

Приготування шпаклювальної розчинової суміші.

Шпаклювання поверхонь стартовими та фінішними шпаклівками.

Шліфування прошпакльованих поверхонь шліфувальною шкуркою, сіткою, губками та шліфувальними машинами.

Застосування готових шпаклівок.

Укладання малярних склохолста, флізеліна, склосітки.

Кріплення кутників перфорованих оцинкованих або ПВХ, арочних кутників ПВХ для робіт з арками або другими криволінійними формами.

Підготовка та обробка під неводне пофарбування дерев'яних поверхонь під поліпшене фарбування та покриття лаками.

Очищення поверхонь від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину; прооліфлювання поверхонь або ґрунтування; вирізування сучків і засмолів; підмазування тріщин; шліфування підмазаних місць.

Шпаклювання поверхонь.

Шліфування прошпакльованих поверхонь шліфувальною шкуркою, сіткою, губками та шліфувальними машинами.

Підготовка та обробка під неводне пофарбування металевих поверхонь під поліпшене фарбування.

Очищення поверхонь від пилу, бруду, іржі, крапель і потьоків розчину; прооліфлювання або ґрунтування поверхонь; підмазування тріщин, вибоїн; шліфування підмазаних місць.

Шпаклювання поверхонь.

Шліфування прошпакльованих поверхонь шліфувальною шкуркою, сіткою, губками та шліфувальними машинами.

Контроль якості виконаних робіт.

Підготовка та обробка гіпсокартонних поверхонь під фарбування.

Приготування шпаклювальної розчинових сумішей.

Виконання шпаклювання швів поміж ГКЛ без армування.

Оброблення швів між ГКЛ різними шпаклівками з використанням різних видів армованої стрічки: нанесення ґрунтовочного шару на стик шпателем або шпателем-викруткою; вирівнювання укладеної маси вертикальним рухом з одночасним видаленням надлишкової маси; укладання армованої стрічки вручну (за допомогою фальцювального пристрою), втискування її в ґрунтувальний шар; нанесення накрив очного вирівнювального шару (за потребою); оброблення шва наждаковим папером.

Шпаклювання внутрішніх кутів за допомогою паперових армуючих стрічок.

Шпаклювання зовнішніх кутів, кромek за допомогою спеціальних пристроїв: металевих кутників, алюмінізованих стрічок, алюмінієвих профілів тощо.

Оброблення ділянок сполучень перегородок до стель і стін за допомогою розділювальних стрічок, полівінілхлоридних профілів.

Шліфування прошпакльованих поверхонь шліфувальною шкуркою, сіткою.

Дотримання вимог безпеки при виконанні шпаклювальних робіт.

Тема 3. Виконання основних малярних операцій при пофарбуванні поверхонь водними фарбами під просте та поліпшене фарбування

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та вимогам безпеки праці.

Ознайомлення з робочим інструментом маляра. Ознайомлення з виконанням виробничих процесів згідно інструкційно-технологічних карт.

Вимоги до електричних інструментів; показ безпечного використання їх.

Вправи

Приготування водних фарб (клеєвих, вапняних, водоемульсійних).

Приготування водних фарб з додаванням універсальних пігментованих концентратів.

Прийоми пофарбування поверхонь щіткою, валиком (штукатурення, бетонних, гіпсокартонних)

Перевірка якості фарби.

Переціджування водних фарб.

Пофарбування поверхонь водними фарбами ручним фарбопультом.

Дефекти пофарбування, їх усунення.

Контроль якості виконаних робіт.

Тема 4. Виконання основних малярних операцій при пофарбуванні поверхонь неводними фарбами під просте та поліпшене фарбування

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та вимогам безпеки праці.

Ознайомлення з робочим інструментом маляра. Ознайомлення з виконанням виробничих процесів згідно інструкційно-технологічних карт.

Вимоги до електричних інструментів; показ безпечного використання їх.

Вправи

Підготування неводних фарб до роботи.

Переціджування фарб.

Прийоми пофарбування поверхонь щіткою, валиком (штукатурення, бетонних, гіпсокартонних, дерев'яних та металевих).

Контроль якості пофарбування.

Дефекти пофарбування, їх усунення.

Контроль якості виконаних робіт.

Тема 5. Виконання основних малярних операцій при покритті поверхонь лаками

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та вимогам безпеки праці.

Ознайомлення з робочим інструментом маляра. Ознайомлення з виконанням виробничих процесів згідно інструкційно-технологічних карт.

Вимоги до електричних інструментів; показ безпечного використання їх.

Вправи

Способи нанесення лаку на поверхні.

Дефекти покриття, їх усунення.

Контроль якості виконаних робіт.

Тема 6. Виконання основних операцій при обклеюванні поверхонь шпалерами

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та вимогам безпеки праці.

Ознайомлення з робочим інструментом маляра. Ознайомлення з виконанням виробничих процесів згідно інструкційно-технологічних карт.

Вимоги до електричних інструментів; показ безпечного використання їх.

Вправи

Прийоми приготування клею для шпалерних робіт.

Способи розкроювання шпалер.

Нанесення клею на поверхні та шпалери.

Обклеювання стін та стелі паперовими шпалерами.

Обклеювання стін та стелі вініловими шпалерами.
Обклеювання стін та стелі флізеліновими шпалерами.

П. ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА

Тема 1. Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на підприємстві

Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на будівельному майданчику, будівельному об'єкті (проводить інженер з охорони праці на будівельному майданчику).

Ознайомлення з правилами поведінки на території будівництва. Транспортні засоби на території будівництва, правила їх руху. Дозвіл на виконання робіт. Правила складування будівельних матеріалів, збірних конструкцій. Значення огорожувальних, запобіжних засобів і пристроїв, попереджуючих написів на будівництві.

Ознайомлення з будівельним майданчиком, будівельним об'єктом, режимом та умовами роботи на будівельному майданчику, об'єкті, на робочому місці.

Ознайомлення з формою та методами організації праці на об'єкті, в бригаді (ланці), нормативно-технологічною документацією, нормами виробітку, нарядом-завданням.

Інструктаж з безпеки праці безпосередньо на технологічній ділянці, робочому місці.

Тема 2. Самостійне виконання робіт маляра, складністю 3-го розряду

Самостійне виконання робіт 3-го розряду у відповідності до вимог кваліфікаційної характеристики і з технологією виробництва, вимогами будівельних норм і правил на виконання малярних робіт із застосуванням передової технології робіт, сучасних механізмів, нормокомплектів, інструментів, пристроїв і високопродуктивних методів праці. Раціональна організація робочого місця, дотримання вимог і правил безпеки праці. Виконання норм виробітку і часу. Раціональна витрата матеріалів і електроенергії.

Примітка. Детальна програма виробничої практики розробляється кожним навчальним закладом окремо з врахуванням сучасних технологій, новітніх устаткувань та матеріалів, умов виробництва, за погодженням з підприємствами-замовниками кадрів та затверджується в установленому порядку.

Кваліфікаційна пробна робота

Приклади робіт

1. Підготовка та обробка поверхонь під поліпшене водне та неводне пофарбування.
2. Підготовка та обробка поверхонь під покриття лаками.
3. Виконання шпаклювання швів поміж ГКЛ без армування.
4. Оброблення швів між ГКЛ різними шпаклівками з використанням різних видів армованої стрічки.

5. Оброблення ділянок сполучень перегородок до стель і стін за допомогою розділювальних стрічок, полівінілхлоридних профілів.
6. Кріплення кутників перфорованих оцинкованих або ПВХ, арочних кутників ПВХ для робіт з арками або другими криволінійними формами.
7. Шпаклювання поверхонь стін і стелі.
8. Фарбування оштукатурених та бетонних поверхонь клейовими фарбами.
9. Фарбування оштукатурених та бетонних поверхонь вапняними фарбами.
10. Фарбування оштукатурених та бетонних поверхонь водоемульсійними фарбами.
11. Фарбування оштукатурених поверхонь емалевими фарбами.
12. Фарбування гіпсокартонних поверхонь водоемульсійними фарбами.
13. Фарбування поверхонь водними фарбами ручним фарбопультом.
14. Фарбування дерев'яних поверхонь неводними фарбами.
15. Фарбування металевих поверхонь неводними фарбами.
16. Покриття поверхонь лаками.
17. Обклеювання стін та стелі паперовими шпалерами.
18. Обклеювання стін та стелі флізеліновими шпалерами.
19. Обклеювання стін та стелі вініловими шпалерами.

Майстер в/н

Степан МОСКАЛЕНКО

Критерії кваліфікаційної атестації випускників

Професія : 7141 Маляр

Спеціалізація: маляр (будівельні роботи)

Кваліфікація: 3 розряд

Знає, розуміє:

1. Основні види та властивості матеріалів, що застосовуються для виконання малярних робіт;
2. Вимоги до поверхонь під фарбування
3. Особливості підготовки та обробки різних поверхонь під поліпшене водне фарбування;
4. Особливості підготовки та обробки різних поверхонь під поліпшене неводне фарбування;
5. Особливості підготовки та обробки дерев'яних та металевих поверхонь під поліпшене неводне фарбування;
6. Способи підготовки та обробки гіпсокартонних поверхонь під фарбування
7. Особливості підготовки та обробки поверхонь під обклеювання шпалерами;
8. Способи кріплення кутників перфорованих оцинкованих або ПВХ
9. Способи кріплення арочних кутників ПВХ на арки або другі криволінійні форми.
10. Способи приготування ремонтно-штукатурних, шпаклювальних, ґрунтувальних розчинних сумішей та фарб
11. Способи та правила виконання шпаклювальних робіт;
12. Види, будову, призначення ручного, механізованого та електричного інструменту та правила роботи з ними;
13. Правила та способи фарбування поверхонь водними фарбами
14. Техніка фарбування поверхонь ручним фарбопультом
15. Правила та способи фарбування поверхонь неводними фарбами
16. Правила та способи покриття поверхонь лаками
17. Правила та способи обклеювання поверхонь паперовими, флізеліновими та вініловими шпалерами
18. Вимоги до якості виконання робіт;
19. Правила і норми з охорони праці під час виконання робіт.
20. Основи ведення підприємницької діяльності.

Уміє:

1. Організовувати робоче місце
2. Дотримуватися вимог безпеки праці при виконання робіт
3. Виконувати підготовку та обробку поверхонь під поліпшене водне фарбування
4. Виконувати підготовку та обробку поверхонь під поліпшене неводне пофарбування

5. Виконувати підготовку та обробка дерев'яних поверхонь під поліпшене неводне пофарбування
6. Виконувати підготовку та обробка дерев'яних поверхонь під покриття лаками.
7. Виконувати підготовку та обробка металевих поверхонь під поліпшене неводне пофарбування
8. Виконувати підготовку та обробку гіпсокартонних поверхонь під фарбування.
9. Здійснювати кріплення кутників перфорованих оцинкованих або ПВХ
10. Здійснювати кріплення арочних кутників ПВХ на арки або другі криволінійні форми.
11. Приготовляти шпаклювальні, ґрунтувальні розчинові суміші;
12. Виконувати шпаклювання стін та стелі
13. Виконувати фарбування різних поверхонь клейовими фарбами
14. Виконувати фарбування різних поверхонь вапняними фарбами
15. Виконувати фарбування різних поверхонь водоемульсійними фарбами
16. Виконувати фарбування різних поверхонь емалевими фарбами
17. Виконувати фарбування різних поверхонь ручним фарбопультотом.
18. Виконувати покриття поверхонь лаками
19. Виконувати обклеювання стін та стелі паперовими шпалерами
20. Виконувати обклеювання стін та стелі флізеліновими шпалерами
21. Виконувати обклеювання стін та стелі вініловими шпалерами
22. Використовувати ручний та механізований інструмент за призначенням

Перелік основних засобів навчання
Перелік основних обов'язкових засобів навчання

№ з/п	Найменування	Кількість на групу з 15 осіб		Примітка
		Для індивідуального користування	Для групового користування	
	Обладнання			
1.	Розсувні драбини		2	
2.	Підмостки		3	
3.	Пересувні інвентарні столики		5	
4.	Стелаж для розміщення інструментів, пристроїв і інвентарю (4,5 x 1,0 x 0,6)м		2	
5.	Стіл для розрізання шпалер		2	
	Інструмент, пристрої, інвентар			
1.	Валик малярний поролоновий ВП	15		
2.	Валик малярний хутряний ВМ	15		
3.	Валик для фарбування труб		10	
4.	Валик гумовий для шпалер		5	
5.	Валик малярний кутовий		5	
6.	Щітка махова	15		
7.	Щітка ручник типу КР	15		
8.	Щітка макловиця КМА	15		
9.	Щітка флейцова КФ-62	15		
10.	Шпатель сталевий	15		
11.	Шпатель з широким сталевим полотном	15		
12.	Шпатель з гумовим лезом	15		
13.	Шпатель для внутрішніх кутів		7	
14.	Шпатель для зовнішніх кутів		8	
15.	Шпатель з викруткою		3	
16.	Шліфувальний блок		7	
17.	Шліфувальна терка		8	
18.	Губка абразивна		10	
19.	Висок зі шнуром		5	
20.	Ножиці для підготовки шпалер		10	
21.	Малярний ніж		10	
22.	Рулетка		5	

23.	Шнур розмічальний			
24.	Гумовий шпатель для розрівнювання шпалер		5	
25.	Щітка для розгладжування шпалер		5	
26.	Сталеві щітки та їжаки		10	
27.	Металеві скребачки		10	Різні форми
28.	Дерев'яна терка	15		
29.	Пінопластова терка	15		
30.	Півтерок	15		
31.	Бачок для фарбування сумішей		5	
32.	Ванночка для валиків та щіток		5	
33.	Ванночка з сіткою		5	
34.	Відро пластмасове	15		
35.	Мірна кружка		5	
36.	Сито з різними вічками, мм		3	
37.	Рівень будівельний		5	
38.	Ваги ручні		5	
39.	Електродріль		5	
40.	Фарбопульт ручний СО-22А		3	
41.	Машинка шліфувальна		2	
42.	Міксерна насадка до електродриля		5	
43.	Ящик для розчину		5	
44.	Лопата совкова		5	

ПАКЕТ

**робочих навчальних програм
для підготовки у
Державному навчальному закладі
«Запорізьке вище професійне училище»
кваліфікованих робітників з професії:**

7133 Штукатур

Плановий рівень кваліфікації:

Штукатур 3 розряду

2021 р.

4. ЗАГАЛЬНОПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № __ від «__» ____ 20__ р.
Голова методичної комісії
_____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
_____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«__» _____ 20__ р.

4.2. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Основи екології та енергозбереження»

№ з/п	Навчальні теми	Кількість годин	
		усього	з них на лабораторно- практичні роботи
ЗПК. 8	Енергоефективна та екологічна компетентність		
1	Вступ. Основи енергозбереження в професійній діяльності	3	
2	Основи захисту навколишнього середовища в професійній діяльності	3	
	<i>Усього годин:</i>	6	

ЗПК. 8. Енергоефективна та екологічна компетентність

Тема 1. Вступ. Основи енергозбереження в професійній діяльності.

Вступ. Термінологія. Стан ресурсозабезпечення. Законодавче та нормативне забезпечення ресурсозбереження в Україні.

Енергозбереження при експлуатації обладнання. Енергозберігаючі технології в процесі функціонування підприємств.

Тема 2. Основи захисту навколишнього середовища в професійній діяльності.

Характеристика забруднень навколишнього середовища. Актуальні проблеми навколишнього середовища.

Прийоми захисту довкілля в професійній діяльності.

Викладач

Ганна ЖИТНИЦЬКА

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № ____ від « ____ » ____ 20 ____ р.
Голова методичної комісії
____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
« ____ » ____ 20 ____ р.

4.4. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Основи підприємництва»

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно - практичні роботи
ЗПК. 1	Підприємницька компетентність		
1.	Загальна характеристика підприємницької діяльності	1	
2.	Підприємець та його ділові якості	2	
3.	Правові засади підприємницької діяльності в Україні	2	2
4.	Підготовка до початку бізнесу	2	2
5.	Реєстрація підприємницької діяльності	2	2
6.	Організація виробництва товару та послуги	5	3
7.	Ціноутворення	2	2
8.	Основи обліку. Податки	2	1
9.	Етика бізнесу	2	
	Всього годин	20	12

ЗПК. 1. Підприємницька компетентність

Тема 1. Загальна характеристика підприємницької діяльності

Сутність, ознаки, функції та принципи підприємництва. Передумови здійснення підприємницької діяльності. Суб'єкти підприємницької діяльності. Види підприємництва. Роль підприємництва в економічному розвитку країни.

Тема 2. Підприємець та його ділові якості

Поняття «підприємець». Складники підприємницького хисту. Підприємницька діяльність чи робота за наймом? Освіта підприємця.

Тема 3. Правові засади підприємницької діяльності в Україні

Державне регулювання підприємництва. Підприємство як юридична особа у правовому середовищі України. Фізична особа-підприємець в економічному середовищі України. Права, обов'язки та відповідальність підприємця. Малий та середній бізнес у сучасній економіці.

Практичні роботи:

1. Аналіз витягів із законів України, які регулюють підприємницьку діяльність.

2. Порівняння діяльності фізичних осіб-підприємців I, II і III груп.

Тема 4. Підготовка до початку бізнесу

Основні кроки підготовки до підприємницької діяльності: бізнес-ідея; характеристика товару; бізнес-план; характеристики ринку товарів (потреби, блага, попит, пропозиція, конкуренція); фінансування бізнесу.

Практичні роботи:

1. Визначення зміни попиту під впливом нецінових чинників.

2. Визначення зміни пропозиції під дією нецінових чинників.

Тема 5. Реєстрація підприємницької діяльності

Сутність, порядок та терміни державної реєстрації суб'єктів підприємництва в Україні. Документи, що подаються на реєстрацію ФОП. Алгоритм реєстрації. Підстави для відмови у реєстрації. Ключ електронного цифрового підпису.

Практичні роботи:

1. Заповнення реєстраційної картки на проведення державної реєстрації фізичної особи підприємцем.

2. Оформлення електронного цифрового підпису (ЕЦП) для подання звітності.

Тема 6. Організація виробництва товару та послуги

Суть, види та ресурси виробництва. Показники ефективності використання ресурсів виробництва. Капітальні ресурси підприємницької діяльності. Наймані працівники.

Практичні роботи:

1. Складання переліку виробничого обладнання для функціонування малого бізнесу в галузі.

2. Розроблення плану виробничого приміщення, складання кошторису оренди приміщення на шість місяців, рік.

3. Визначення суми витрат на оплату праці найнятого працівника фаху за відрядної системи.

Тема 7. Ціноутворення

Витрати виробництва і собівартість продукції. Прибуток, норма прибутку. Ціна товару. Методи ціноутворення.

Практичні роботи:

1. Оцінка структури витрат та визначення ціни конкретного продукту за методом «витрати плюс».

2. Оцінка структури витрат та визначення ціни конкретного продукту за методом «витрати плюс».

Тема 8. Основи обліку. Податки

Облік доходів ФОП. Сплата податків ФОП, які працюють на єдиному податку.

Практичні роботи:

1. Розрахунок податкових платежів.

Тема 9. Етика бізнесу

Кодекс етики бізнесу. Соціальна відповідальність бізнесу. Моральні еталони підприємця.

Викладач

Олена КУЛИНИЧ

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № ____ від « ____ » ____ 20 ____ р.
Голова методичної комісії
____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
« ____ » ____ 20 ____ р.

4.8. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Основи трудового законодавства»

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них лабораторно- практичні роботи
ЗПК. 1	Оволодіння основами трудового законодавства		
1.	Право громадян України на працю	2	
2.	Трудовий договір	2	
3.	Правове регулювання робочого часу і часу відпочинку	2	
4.	Трудова дисципліна. Матеріальна відповідальність Трудові спори	2	
5.	Соціальні гарантії та соціальний захист працівників	2	
	Всього годин:	10	

ЗПК. 1 Оволодіння основами трудового законодавства

Тема 1. Право громадян України на працю

Конституція України про право і свободи людини і громадянина. Основні трудові права і обов'язки працівників. Особливості регулювання праці деяких категорій працівників.

Тема 2. Трудовий договір

Трудовий договір, його зміст і форми. Умови прийняття на роботу. Строки випробування при прийнятті на роботу. Підстави припинення трудового договору. Гарантії забезпечення права на працю звільнюваним працівникам.

Тема 3. Правове регулювання робочого часу і часу відпочинку

Право громадян України на відпочинок. Види робочого часу, обумовлені його тривалістю. Час відпочинку. Щорічні та додаткові відпустки, порядок їх надання.

Тема 4. Трудова дисципліна. Матеріальна відповідальність. Трудові спори

Правові засоби зміцнення трудової дисципліни. Види і межі матеріальної

відповідальності.

Визначення розміру і порядок покриття шкоди, заподіяної працівником.
Трудові спори, порядок їх розгляду.

Тема 5. Соціальні гарантії та соціальний захист працівників

Порядок звільнення працівників. Право громадян на зайнятість.
Регулювання та організація зайнятості населення. Компенсації при втраті роботи.

Викладач

Олена ЄРЬОМЕНКО

5. ПРОФЕСІЙНО-ТЕОРЕТИЧНА ПІДГОТОВКА

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № __ від «__»__ 20__ р.
Голова методичної комісії
_____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
_____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«__»_____ 20__ р.

5.2. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Матеріалознавство»

Позна-чення/ номер	Найменування навчального модуля та компетентності/ тема	Кількість годин	
		Всього	З них на Практичні роботи:
ЗПК-5	Оволодіння основами матеріалознавства		
1.	Загальні відомості про основні властивості будівельних матеріалів і виробів, матеріалів для опоряджувальних робіт	9	
2.	Вимоги міжнародних та державних стандартів, технічних умов до характеристик будівельних матеріалів	5	
	Всього годин	14	
Модуль ШТ-3 (2-3).1. Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь			
ШТ – 3 (2-3)1.1	Підготовка поверхонь під оштукатурювання	2	
ШТ – 3 (2-3)1.2	Підготовка розчинових сумішей	4	1
ШТ – 3 (2-3)1.3	Опорядження поверхонь простою штукатуркою (нанесення простої штукатурки)	2	
Модуль ШТ-3 (2-3).2. Виконання простого оштукатурення поверхонь			
ШТ – 3 (2-3)2.1	Виконання простого оштукатурення	1	
ШТ – 3 (2-3)2.2	Оштукатурення віконних і дверних прорізів	3	
Модуль ШТ-3 (2-3).3. Виконання опорядження стін сухою штукатуркою			
ШТ – 3 (2-3)3.1	Підготовка листів сухої штукатурки (ГКЛ) до опорядження	2	
ШТ – 3 (2-3)3.2	Кріплення листів сухої штукатурки (ГКЛ)	1	
ШТ – 3 (2-3)3.3	Обробка швів між обшивальними листами	2	
Модуль ШТ-3 (2-3).4. Усунення (виправлення) дефектів штукатурки			

ШТ – 3 (2-3)4.1	Збирання та відливання плит блоків вентиляційних коробів	1	
	Всього годин	18	1

ЗПК-5. Оволодіння основами матеріалознавства

Тема 1. Загальні відомості про основні властивості будівельних матеріалів і виробів, матеріалів для опоряджувальних робіт

Основні властивості будівельних матеріалів: фізичні, хімічні, механічні.

Фізичні властивості: питома й об'ємна вага матеріалів: щільність, пористість, дійсна й уявна вологість, вагове й об'ємне водовбирання, гігроскопічність, водопроникність, теплопровідність. Вплив температури й вологості на властивості матеріалів. Акустичні властивості матеріалів. Властивості, що визначають стійкість матеріалів. Довговічність, водостійкість і вогнестійкість матеріалів.

Механічні властивості матеріалів: міцність, тріщиностійкість, пружність, пластичність, крихкість, повзучість, твердість, ударна в'язкість, утомленість та інші властивості матеріалів.

Хімічні властивості матеріалів: лугостійкість, кислотостійкість, газостійкість, корозійна стійкість, розчинність у воді. Значення хімії для розвитку промисловості будівельних матеріалів.

Тема 2. Вимоги міжнародних та державних стандартів, технічних умов до характеристик будівельних матеріалів

Класифікація матеріалів, які застосовуються при виконанні штукатурних робіт.

Поняття про міжнародні та державну систему стандартизації в Україні.

Основні види сучасних матеріалів, їх застосування в будівництві.

Модуль ШТ-3 (2-3).1. Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь

ШТ – 3 (2-3)1.1. Підготовка поверхонь під оштукатурювання

Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали, властивості й область застосування гідро- й теплоізоляційних матеріалів.

Антикорозійні склади, що не впливають на зчіплення розчинової суміші з сіткою. Розміри й типи штукатурних цвяхів, що виготовляються промисловістю.

ШТ – 3 (2-3)1.2. Підготовка розчинових сумішей

Основні поняття й класифікація мінеральних в'язучих матеріалів, їх призначення.

Класифікація в'язучих матеріалів за хіміко-мінералогічним складом.

Класифікація заповнювачів для розчинових сумішей і бетонів.

Види розчинових сумішей та їх класифікація.

Контроль якостей розчинових сумішей.

Лабораторно-практична робота:

1. Визначення зернового складу піску.

ШТ – 3 (2-3)1.3. Опорядження поверхонь простою штукатуркою (нанесення простої штукатурки)

Зразкові склади вапняних розчинових сумішей із застосуванням вапняного молока або тіста.

Зразкові склади вапняно-гіпсових, вапняно-глиняних, цементних, цементно-глиняних розчинових сумішей.

Контроль якості розчинових сумішей.

Модуль ШТ-3 (2-3).2. Виконання простого оштукатурення поверхонь

ШТ – 3 (2-3) 2.1. Виконання простого оштукатурення

Марки штукатурних розчинових сумішей.

ШТ – 3 (2-3) 2.2. Оштукатурення віконних і дверних прорізів

Класифікація сухих будівельних сумішей за призначенням. Основні компоненти сухих будівельних сумішей та їх властивості.

Централізоване приготування сухих будівельних сумішей. Гіпсові полімермінеральні суміші.

Підготовка і дозування складових розчинових матеріалів. Приготування розчинових сумішей вручну. Вплив активних мінеральних домішок на густість, водостійкість, солестійкість, жаропроникність розчинової суміші.

Фізичні й хімічні властивості мінеральних домішок. Домішки-наповнювачі для надання розчинам густості, легкоукладальності й зниження витрат цементу: природні і штучні.

Властивості домішок-наповнювачів.

Модуль ШТ-3 (2-3).3. Виконання опорядження стін сухою штукатуркою

ШТ – 3 (2-3) 3.1. Підготовка листів сухої штукатурки (ГКЛ) до опорядження

Мастики для наклеювання гіпсокартонних листів із декоративними шарами, панелей облицювальних на основі гіпсокартонних листів “Декор”, плит декоративних із фосфогіпсу, пресованих мармуроподібних плит; акустичних гіпсових литих плит тощо. Їх властивості, застосування. Уповільнювачі й прискорювачі тужавлення гіпсу.

Основні види гіпсокартонних листів. Характеристика гіпсокартонних листів, вихідні матеріали.

Технічні умови на облицювальні вироби й мастики.

ШТ – 3 (2-3) 3.2. Кріплення листів сухої штукатурки (ГКЛ)

Матеріали, які застосовують для закріплення листів до поверхонь: монтажний клей, ґрунтівка.

ШТ – 3 (2-3) 3.3. Обробка швів між обшивальними листами

Матеріали для обробки швів у гіпсокартонних обшивках: шпаклівки різних виробників.

Модуль ШТ-3 (2-3).4. Усунення (виправлення) дефектів штукатурки

ШТ – 3 (2-3) 4.1. Збирання та відливання плит блоків вентиляційних коробів

Види матеріалів для виготовлення вентиляційних коробів.

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № ____ від « ____ » ____ 20 ____ р.
Голова методичної комісії
____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
« ____ » ____ 20 ____ р.

5.4. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Будівельне креслення»

Позна-чення/ номер	Найменування навчального модуля та компетентності/ тема	Кількість годин	
		Всього	З них на Практичні роботи:
Загальнопрофесійні компетентності			
ЗПК-4	Оволодіння основами будівельного креслення	12	
	Всього	12	
Модуль ШТ-3 (2-3).1. Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь			
ШТ-3 (2-3).1.1	Масштаби будівельних креслень. Маркування конструкцій	3	1
Модуль ШТ-3(2-3).2. Виконання простого оштукатурювання поверхонь			
ШТ-3 (2-3).2.1	Правила виконання креслень будівель	4	1
Модуль ШТ-3(2-3).3. Виконання опорядження стін сухою штукатуркою			
ШТ-3 (2-3).3.1	Координатні осі й нанесення розмірів на креслення	4	1
Модуль ШТ-3(2-3).4. Усунення (виправлення) дефектів штукатурки			
ШТ-3 (2-3).4.1	Ескізи	3	1
	Всього	14	4
	Разом годин	26	4

ЗПК-4. Оволодіння основами будівельного креслення

Зміст робочих креслень, основні вимоги до робочих креслень, склад робочого креслення, порядок виконання робочого креслення, деталі за його ескізом.

Модуль ШТ-3 (2-3).1. Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь

Масштаби будівельних креслень. Поняття про конструктивний елемент.

Поняття про будівельні вироби. Марки елементів конструкцій.

Нумерація конструктивних елементів в проекті.

Практичні роботи:

1. Нанести маркування на задані елементи конструкції.

Модуль ШТ-3(2-3).2. Виконання простого оштукатурювання поверхонь

Правила виконання будівельних креслень будівель. Назви зображень будівлі.

Фасади будівлі. Плани будівлі. Розрізи будівлі.

Практичні роботи

1. На зразках будівельних креслень знайти фасад, план, розріз.

Модуль ШТ – 3(2-3).3. Виконання опорядження стін сухою штукатуркою

Координатні осі. Крок та прогін будівлі. Висота. Маркування координатних осей. Види розмірів на будівельних кресленнях. Види розмірів на будівельних кресленнях. Правила нанесення розмірів та знаків відміток рівнів на кресленнях.

Практична робота:

1. Накреслити простий план поверху і нанести координатні осі (масштаб, товщина стін, прогін, ширина будівлі – задані величини).

Модуль ШТ –3 (2-3).4. Усунення (виправлення) дефектів штукатурки

Ескізи. Складання ескізів. Порядок і правила вимірів при складанні ескізів.

Нанесення розмірів на ескізи. Послідовність упорядкування ескізного зображення. Виконання робочого креслення за ескізом.

Практична робота:

1. Виконати ескіз розкладки плитки на заданій площині з нанесенням розмірів.

Викладач

Наталя ОРЕЛ

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № ____ від « ____ » ____ 20 ____ р.
Голова методичної комісії

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи

Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
« ____ » ____ 20 ____ р.

Олена ЄРЬОМЕНКО

5.5. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-п рактичні роботи
Загальнопрофесійні компетентності			
ЗПК- 6	Оволодіння основами електротехніки		
1.	Основні закони електричного струму	6	1
2.	Електропривод змішувачів для перемішува-ння напівсухих та пластичних сумішей	4	
	<i>Всього годин</i>	<i>10</i>	
Модуль ШТ-3 (2-3).1. Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь			
3.	Основні відомості про електробезпеку	8	
	<i>Всього годин</i>	<i>8</i>	

«Електротехніка»

ЗПК-6. Оволодіння основами електротехніки

Тема 1. Основні закони електричного струму

Електровимірювальні прилади та правила виконання електричних вимірювань, електрообладнання будівельного майданчика. Принцип дії та будова трансформаторів, коефіцієнт трансформації, режими роботи трансформатора.

Лабораторна робота

Електричні вимірювання

Тема 2. Електропривод змішувачів для перемішування напівсухих та пластичних сумішей

Особливості електроприводу штукатурних станцій та агрегатів; електрифіковані засоби малої механізації та переносні ліхтарі; системи автоматичного керування. Виробництво, розподіл та споживання електричної енергії.

Модуль ШТ-3 (2-3).1. Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь

Тема 3. Основні відомості про електробезпеку

Засоби електрозахисту на будівництві.

Викладач

Ганна ЖИТНИЦЬКА

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № ____ від « ____ » ____ 20 ____ р.
Голова методичної комісії
____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
« ____ » ____ 20 ____ р.

5.6. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Спецкурс. Введення в професію»

№ з/п	Навчальні теми	Кількість годин	
		усього	з них на лабораторно- практичні роботи
ЗПК. 3	Оволодіння основними відомостями про будівлі та споруди, будівництво		
1	Вступ. Основні відомості про частини і конструкції будівель.	6	
2	Загальні відомості про штукатурні роботи.	6	
	<i>Усього годин:</i>	12	

ЗПК. 3. Оволодіння основними відомостями про будівлі та споруди, будівництво

Тема 1. Вступ. Основні відомості про частини і конструкції будівель.

Загальні відомості про будівлі і споруди. Класифікація будівель і споруд за призначенням, поверховістю, капітальністю, матеріалами і конструкціями несучих елементів, ступенем вогнетривкості і довговічності.

Вимоги до будівель і споруд: архітектурні, будівельні, санітарно-технічні, протипожежні, економічні.

Елементи будівель. Фундаменти, каркаси, дахи; їх види, призначення.

Стіни, вимоги до них. Класифікація стін. Типи перегородок, їх конструкції.

Призначення перекриттів, вимоги до них. Класифікація перекриттів, елементи перекриттів.

Конструкції спеціального призначення: сходові марші і майданчики, балкони, лоджії, еркери, парапети, карнизи, перемички, цоколі, ніші тощо.

Типи підлог цивільних і промислових будівель. Загальні вимоги до підлог. Класифікація підлог за матеріалами покриття.

Технічна документація в будівництві. Державні будівельні норми. Організація будівельного майданчика.

Тема 2. Загальні відомості про штукатурні роботи.

Призначення штукатурки.

Поняття про штукатурні роботи, види штукатурних робіт. Зв'язок штукатурних робіт та іншими видами будівельних робіт.

Види і характеристики приміщень, що належать до обштукатурювання; вплив обштукатурення поверхонь на довговічність експлуатації і підвищення естетики опорядження будівель і споруд.

Загальні правила обштукатурювання поверхонь; декоративна штукатурка. Сучасні модні тенденції.

Викладач

Наталя ОРЕЛ

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № ____ від «____» ____ 20__ р.
Голова методичної комісії
____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«____» ____ 20__ р.

5.7. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Технологія штукатурних робіт»

Позна-чення/ номер	Найменування навчального модуля та компетентності/ тема	Кількість годин	
		Всього	З них на Практичні роботи:
Модуль ШТ-3 (2-3).1. Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь			
ШТ – 3 (2-3)1.1	Підготовка поверхонь під оштукатурювання	18	
ШТ – 3 (2-3)1.2	Підготовка розчинових сумішей	8	
ШТ – 3 (2-3)1.3	Опорядження поверхонь простою штукатуркою (нанесення простої штукатурки)	8	
	Всього	34	
Модуль ШТ-3 (2-3).2. Виконання простого оштукатурення поверхонь			
ШТ – 3 (2-3)2.1	Виконання простого оштукатурення	20	
ШТ – 3 (2-3)2.2	Оштукатурення віконних і дверних прорізів	6	
	Всього	26	
Модуль ШТ-3 (2-3).3. Виконання опорядження стін сухою штукатуркою			
ШТ – 3 (2-3)3.1	Підготовка листів сухої штукатурки (ГКЛ) до опорядження	11	
ШТ – 3 (2-3)3.2	Кріплення листів сухої штукатурки (ГКЛ)	7	
ШТ – 3 (2-3)3.3	Обробка швів між обшивальними листами	2	
	Всього	20	
Модуль ШТ-3 (2-3).4. Усунення (виправлення) дефектів штукатурки			
ШТ – 3 (2-3)4.1	Виконання ремонтних робіт штукатурки та ремонт поверхні обшивальних листів	8	
ШТ – 3 (2-3)4.2	Збирання та відливання плит блоків вентиляційних коробів	4	
	Всього годин	12	
	Разом	92	

Модуль ШТ-3 (2-3).1. Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь

ШТ – 3 (2-3)1.1. Підготовка поверхонь під оштукатурювання

Поняття про штукатурні роботи, види інструментів та їх класифікація.

Очищення поверхонь від забруднень за допомогою хімічних речовин і спеціальних сумішей.

Способи підготовки цегляних, бетонних та інших каменеподібних поверхонь під оштукатурювання вручну та із застосуванням ручних механізованих інструментів; провішування поверхонь.

ШТ – 3 (2-3)1.2. Підготовка розчинових сумішей

Види розчинових сумішей і їх класифікація; приготування розчинових сумішей для набризку, ґрунту, накривки; товщина кожного шару в залежності від виду розчинової суміші та поверхні.

Приготування розчинових сумішей за заданим складом; транспортування сухих розчинових сумішей у межах робочої зони.

Приготування мастик для кріплення листів сухої штукатурки, приготування розчинів для безпіскової накривки поверхонь.

Організація робочого місця при приготуванні розчинової суміші, правила безпеки праці, самоконтролю під час виконання прийомів накидання розчину на стіни.

ШТ – 3 (2-3)1.3. Опорядження поверхонь простою штукатуркою (нанесення простої штукатурки)

Способи накидання розчинової суміші навкидь кельмою з сокола, з ящика на стіни на різних рівнях.

Накидання розчинової суміші навкидь кельмою на стелю.

Прийоми накидання розчинової суміші навкидь ковшем на стіни та стелю.

Модуль ШТ-3 (2-3).2. Виконання простого оштукатурення поверхонь

ШТ – 3 (2-3) 2.1. Виконання простого оштукатурення

Способи намазування розчинової суміші на стіни, стелю.

Способи розрівнювання розчинової суміші на стінах і стелі півтерками, соколом, правилом.

Організація робочого місця при намазуванні та розрівнюванні розчинової суміші.

Вимоги до намазування та розрівнюванні розчинової суміші на різні види поверхонь.

Безпеку праці при намазуванні та розрівнюванні розчинової суміші.

Види та способи нанесення накривки.

Призначення, види та затирання штукатурки.

Загладжування штукатурки гладилками, прийоми загладжування накривки на стінах і стелі.

Вимоги ДБН на затирання та загладжування накривних шарів, безпеку праці при затиранні та загладжуванні штукатурки.

ШТ – 3 (2-3) 2.2. Оштукатурення віконних і дверних прорізів

Технологічний процес оштукатурювання поверхонь простою штукатуркою, послідовність і способи операцій.

Модуль ШТ-3 (2-3).3. Виконання опорядження стін сухою штукатуркою

ШТ – 3 (2-3) 3.1. Підготовка листів сухої штукатурки (ГКЛ) до опорядження

Сфера застосування й переваги облицювання поверхонь гіпсокартонними листами перед оштукатурюванням поверхонь мокрим способом; поняття про «комплексні системи».

Розрізняльні ознаки різних типів гіпсокартонних листів.

Вимоги до поверхонь, що підлягають облицюванню, допустиму вологість поверхонь листів; технологію провішування поверхонь.

Загальні відомості про облицювальні вироби; види марок і маяків, технологію їх встановлення; мастики для наклеювання гіпсокартонних листів із декоративними шарами, панелей облицювальних на основі гіпсокартонних листів «декор», їх властивості, застосування.

ШТ – 3 (2-3) 3.2. Кріплення листів сухої штукатурки (ГКЛ)

Розбирання та розміщення листів сухої штукатурки; підготовка поверхонь для кріплення листів, способи кріплення гіпсокартонних листів до поверхонь. Приготування розчинових сумішей з готових сухих сумішей.

Приклеювання листів сухої штукатурки за раніше установленими маяками. Прибивання листів сухої штукатурки до дерев'яних поверхонь.

Організація робочого місця, вимоги ДБН до поверхонь, оздоблених листами сухої штукатурки. Безпека праці при виконанні кріплення сухої штукатурки.

ШТ – 3 (2-3) 3.3. Обробка швів між обшивальними листами

Вимоги ДБН до якості приготування розчинових сумішей, клейових сумішей.

Модуль ШТ-3 (2-3).4. Усунення (виправлення) дефектів штукатурки

ШТ – 3 (2-3) 4.1. Виконання ремонтних робіт штукатурки та ремонт поверхні обшивальних листів

Зовнішні ознаки дефектів, способи виявлення дефектів оштукатурених поверхонь та їх усунення. Способи перетирання штукатурки. Способи ремонту пошкоджених ГКЛ.

ШТ – 3 (2-3) 4.2. Збирання та відливання плит блоків вентиляційних коробів

Види вентиляційних шахт; способи їх опорядження. Кріплення вентиляційних коробів. Види матеріалів для виготовлення вентиляційних коробів. Державні стандарти, які розповсюджуються на всі види проектної документації. Призначення та класифікація підйомно-транспортних механізмів, що використовуються.

Викладач

Олена ЄРЬОМЕНКО

6. ПРОФЕСІЙНО-ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту
України Протокол № ____
від «__» ____ 20__ р.
Голова методичної комісії
____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ПОГОДЖЕНО:

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи

Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«__» ____ 20__ р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ

Професія: 7133

Спеціалізація: Штукатур

Кваліфікація: 3 (2-3) розряд

№ п/п	Теми	Кількість годин
	I. Виробниче навчання	
	Загальнопрофесійний блок	
ЗПК-7	Дотримання та виконання вимог охорони праці та пожежної безпеки, виробничої санітарії та гігієни праці у професійній діяльності	6
ЗПК-3	Оволодіння основними відомостями про будівництво	
ЗПК-2	Оволодіння основами ринкової економіки, екології та енергозбереження	6
ЗПК-4	Оволодіння основами будівельного креслення	6
ЗПК-6	Оволодіння основами електротехніки	
	Всього годин	18
Модуль ШТ-3 (2-3).1. Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь		
ШТ – 3 (2-3)1.1	Підготовка поверхонь під оштукатурювання	12
ШТ – 3 (2-3)1.2	Підготовка розчинових сумішей	18
ШТ – 3 (2-3)1.3	Опорядження поверхонь простою штукатуркою (нанесення простої штукатурки)	24
Модуль ШТ-3 (2-3).2. Виконання простого оштукатурення поверхонь		
ШТ – 3 (2-3)2.1	Виконання простого оштукатурення	24

ШТ – 3 (2-3)2.2	Оштукатурення віконних і дверних прорізів	18
Модуль ШТ-3 (2-3).3. Виконання опорядження стін сухою штукатуркою		
ШТ – 3 (2-3)3.1	Підготовка листів сухої штукатурки (ГКЛ) до опорядження	6
ШТ – 3 (2-3)3.2	Кріплення листів сухої штукатурки (ГКЛ)	12
ШТ – 3 (2-3)3.3	Обробка швів між обшивальними листами	6
Модуль ШТ-3 (2-3).4. Усунення (виправлення) дефектів штукатурки		
ШТ – 3 (2-3)4.1	Виконання ремонтних робіт штукатурки та ремонт поверхні обшивальних листів	6
ШТ – 3 (2-3)4.2	Збирання та відливання плит блоків вентиляційних коробів	6
	Всього годин:	132
II. Додаткові компетентності в рамках проєкту «Професійне навчання з питань енергоефективності в Україні»		
Модуль ТМБ 1. Сучасні технології виконання монтажних робіт при термомодернізації будівель		
ТМБ 1	Використання сучасних матеріалів та сумішей при виконанні монтажних робіт при здійсненні теплоізоляції будівель і споруд	6
Модуль ТМБ 2. Дотримання конструктивно-технологічних вимог при улаштуванні термомодернізації будівель і споруд, використання сучасної технології термоізоляції вікон та балконних дверей терморамками «Тепле вікно»		
ТМБ 2	Виконання монтажних робіт в процесі теплоізоляції івель. Термоізоляція вікон.	6
Модуль ТМБ 3. Сучасні матеріали і конструктивні рішення при термомодернізації будівель і споруд. Матеріали, механізми та обладнання для виконання робіт із теплоізоляції з використанням система AEROC Energy		
ТМБ 3	Системи AEROC Energy. Дотримання конструктивно-технологічних вимог при улаштуванні термомо-дернізації, послідовність і умови виконання робіт.	6
Модуль ТМБ 4. Сучасні технології для термомодернізації будинків системи «ТЕРМОС»		

ТМБ 4	Сучасні технології опорядження системи термомодернізації фасадів будівель. Система «ТЕРМОС»	6
Модуль ТМБ 5. Матеріали, інструменти та обладнання для монтажу системи Polimin THERMO FACADE		
ТМБ 5	Сучасні технології опорядження системи термомодернізації фасадів будівель Монтаж системи <i>Polimin. THERMO FACADE.</i>	6
	Всього годин:	30
III. Виробнича практика		
1.	Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на виробництві	7
2.	Самостійне виконання штукатурних робіт складністю 3 (2-3) розряду 2-го розряду	161
	Кваліфікаційна пробна робота	
	Всього годин	168
	Разом годин	348

I. ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ

ЗПК-7. Дотримання та виконання вимог охорони праці та пожежної безпеки, виробничої санітарії та гігієни праці у професійній.

Вступне заняття. Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки.

Вправи:

надання першої медичної допомоги;
визначення необхідних засобів індивідуального та колективного захисту,
їх справність, правильність їх застосування;
застосування первинні засоби пожежогасіння.

ЗПК-3. Оволодіння основними відомостями про будівництво.

організація робочого місця;
використання засобів безпеки праці та індивідуального захисту;
підбирання та використання ручних, механізованих, електричних інструментів.

ЗПК-2. Оволодіння основами ринкової економіки, екології та енергозбереження.

проведення моніторингу цін матеріалів;
раціональне використання електроенергії;
використання енергозберігаючих технологій;
дотримання основ захисту навколишнього середовища в професійній діяльності.

ЗПК-4. Оволодіння основами будівельного креслення.

читання креслень та планів фасадів, приміщень;
виконання малюнків та ескізів, перспектив інтер'єрів;
визначення обсягів робіт за кресленнями.

ЗПК-6. Оволодіння основами електротехніки.

виконання електричних вимірювань;
прийоми використання електрообладнання та систем автоматичного керування.

Модуль ШТ-3 (2-3).1. Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь

ШТ – 3 (2-3)1.1. Підготовка поверхонь під оштукатурювання

Інструктаж з безпеки праці при підготовці поверхонь під обштукатурювання. Організація робочого місця.

Ознайомлення із видами поверхонь, які підлягають обштукатурюванню.
Ознайомлення з інструментами, пристроями для підготовки поверхонь під обштукатурювання.

Ознайомлення з правилами влаштування риштувань, помостів, огляд риштувань.

Вправи:

прибивання ізоляційних матеріалів та металевих сіток;
набивання цвяхів та обплітання їх дротом;
насікання поверхні вручну;
пробивання гнізда вручну з установлюванням пробок;
насікання поверхні механізованими інструментами;
натягування металевих сіток на готовий каркас;
використання сучасних матеріалів для гідроізоляційних робіт.

ШТ – 3 (2-3)1.2. Підготовка розчинових сумішей

Вправи:

дозування матеріалів;
встановлення послідовності і способів приготування розчинових сумішей вручну;

визначення рухомості розчинової суміші стандартним конусом;
приготування вапняної суміші на гашеному й негашеному вапні;
приготування цементну, вапняно-цементну, вапняно-гіпсову суміші;
приготування вручну сухих сумішей (гарцювання) за заданим складом;
приготування розчинових сумішей для набризку, ґрунту й накривки
приготування жирних, пісних, пластичних і жорстких розчинових сумішей;

проціджування та перемішування розчинів;
транспортування матеріалів у межах робочої зони;
завантажування бункер-живильник матеріалами при пневматичному подаванні гіпсу або цементу.

ШТ – 3 (2-3)1.3. Опорядження поверхонь простою штукатуркою (нанесення простої штукатурки)

накидання розчинової суміші вручну на поверхні стель і стін штукатурною лопаткою, ковшем, кельмою з сокола;

намазування розчинової суміші на сітчасту поверхню соколом і напівтерком,

намазування розчинової суміші на сітчасті поверхні кельмою з сокола.

Модуль ШТ-3 (2-3).2. Виконання простого оштукатурення поверхонь

ШТ – 3 (2-3) 2.1. Виконання простого оштукатурення

Вправи:

розрівнювання штукатурної розчинової суміші півтерком та правилом;
затирати штукатурку;

виконання галтелі від руки;

оброблення кутів, натирання лузгових, усеночних кутів простими й фасонними півтерками.

ШТ – 3 (2-3) 2.2. Оштукатурення віконних і дверних прорізів

Вправи:

оштукатурювання віконних і дверних прорізів;

заповнювання щілин (порожнин) між віконними (дверними) прорізами та коробками і ущільнення (герметизація) місць прилягання лиштви і плінтусів стін;

оштукатурювання зовнішніх і внутрішніх відкосів із визначенням кута розсіву;

оштукатурювання заглушин і залізнення нижньої заглушини;

витягування фаски та кутів за допомогою малок і шаблонів.

Модуль ШТ-3 (2-3).3. Виконання опорядження стін сухою штукатуркою

ШТ – 3 (2-3) 3.1. Підготовка листів сухої штукатурки (ГКЛ) до опорядження

Вправи:

підготовка листів сухої штукатурки (ГКЛ) до опорядження;

виконання розкрою гіпсокартонних листів, розмітки та провішування поверхонь, установку марок і маяків, кріплення рейок.

ШТ – 3 (2-3) 3.2. Кріплення листів сухої штукатурки (ГКЛ)

Вправи:

приготування розчинів з готових сухих сумішей;

кріплення листів сухої штукатурки за раніше виставленими маяками встановлення й вивіряння гіпсокартонних листів;

приклеювання листів сухої штукатурки (ГКЛ) на клеючій суміші;

кріплення листів сухої штукатурки (ГКЛ) до дерев'яних поверхонь;

улаштування сучасних гіпсокартонних систем.

ШТ – 3 (2-3) 3.3. Обробка швів між обшивальними листами

Вправи:

оброблення швів сумішами, самоклеючою плівкою;

обконопачування коробок та місць прилягання великопанельних перегородок;

підмазування місць прилягання лиштви та плінтусів до стін.

Модуль ШТ-3 (2-3).4. Усунення (виправлення) дефектів штукатурки

ШТ – 3 (2-3) 4.1. Виконання ремонтних робіт штукатурки та ремонт поверхні обшивальних листів

Вправи:

розширення щілин і їх оброблення, зачищення набілів, оброблення пошкодження на галтелях, укосах, кутах;
знімання ділянки старої штукатурки;
зачищення та підмазування плит і блоків вентиляційних коробів;
перетирання штукатурки;
ремонтування пошкоджених ГК.

ШТ – 3 (2-3) 4.2. Збирання та відливання плит блоків вентиляційних коробів

Вправи:

відливання плит з укладанням арматури;
прикріплення вентиляційних коробів;
збирання, розбирання та зачищення форм для відливання плит та блоків вентиляційних коробів.

**II. ДОДАТКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ В РАМКАХ ПРОЄКТУ
«ПРОФЕСІЙНЕ НАВЧАННЯ З ПИТАНЬ ЕНЕРГОЕФЕКТИВОСТІ
В УКРАЇНІ»**

Модуль ТМБ 1. Сучасні технології виконання монтажних робіт при термомодернізації будівель

ТМБ 1. Використання сучасних матеріалів та сумішей при виконанні монтажних робіт при здійсненні теплоізоляції будівель і споруд

Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки.

Нові підходи до визначення комплексної термомодернізації будівель та огорожувальних конструкцій, практичне використання сучасних матеріалів та сумішей при виконанні монтажних робіт при здійсненні теплоізоляції будівель і споруд.

Виявлення причин виникнення тепловтрат та виконання робіт для усунення дефектів.

Застосування методів контролю за якістю монтажу систем термомодернізації.

Модуль ТМБ 2. Дотримання конструктивно-технологічних вимог при улаштуванні термомодернізації будівель і споруд, використання сучасної технології термоізоляції вікон та балконних дверей терморамками «Тепле вікно»

ТМБ 2. Виконання монтажних робіт в процесі теплоізоляції будівель. Термоізоляція вікон.

Практичне виконання робіт із термомодернізації целюлозним утеплювачем Юнізол, утеплення.

Практичне виконання робіт із термомодернізації матеріалами Айсінін.

Практичне виконання робіт із утеплення термоплитами.

Терморамка «Тепле вікно» її кріплення до рами вікна.

Здійснення вхідного контролю матеріалів та поопераційного контролю якості робіт.

Правила безпечного виконання робіт.

Модуль ТМБ 3. Сучасні матеріали і конструктивні рішення при термомодернізації будівель і споруд. Матеріали, механізми та обладнання для виконання робіт із теплоізоляції з використанням система AEROC

ТМБ 3. Системи AEROC Energy. Дотримання конструктивно-технологічних вимог при улаштуванні термомодернізації, послідовність і умови виконання робіт.

Практичне виконання робіт із фасадної термомодернізації. Особливості використання системи теплоізоляції AEROC Energy.

Схеми типових конструктивно-технологічних рішень при улаштуванні сучасних систем термомодернізації, послідовність і умови виконання робіт.

Технологія механічного кріплення плит утеплювача у важкодоступних місцях.

Улаштування стиків збірних захисних конструкцій та деформаційних швів із використанням герметизуючих матеріалів.

Монтаж теплоізоляції на останньому поверсі будівлі з плоским дахом.

Утеплення підвальної частини будівлі з поверхневим стіканням дощової води.

Утеплення цокольної частини будинку.

Монтаж протипожежних поясів і облаштування віконних та дверних прорізів.

Контроль якості виконаних робіт.

Правила безпечного виконання робіт.

Модуль ТМБ 4. Сучасні технології для термомодернізації будинків системи «ТЕРМОС»

ТМБ 4. Сучасні технології опорядження системи термомодернізації фасадів будівель. Система «ТЕРМОС»

Призначення та функції опоряджувального шару. Вибір матеріалів відповідно до умов застосування. Функції декоративних штукатурок та фасадних фарб у системі теплоізоляції.

Вимоги до основи для опорядження фасаду будинку тонкошаровими штукатурками різних торгових марок. Матеріали для адгезійного шару під декоративний опоряджувальний шар.

Підготовка полімерних пастоподібних сумішей для опорядження фасаду будинку (перемішування, кольорування).

Підготовка фасаду будівлі до монтажу термоплит; вимірювальні роботи; установка контрольної нитки, установка дистанційних маяків, установка стартового профілю; монтаж протипожежних відсічок; зведення кутів; монтаж термоплиток; монтаж укосів; механічне кріплення термоплит; герметизація швів; фарбування фасаду. монтаж плит та маяків (зведення кутів, установка контрольної нитки, установка дистанційних пластин, порізка термопанелей).

Монтаж плит та маяків (зведення кутів, установка контрольної нитки, установка дистанційних пластин, порізка термопанелей) при монтажі системи «Термос».

Механічний кріплення, ґрунтування торців і потаємних заглиблень, герметизація швів і потаємних заглиблень; чистова закладення; ґрунтування всій поверхні і фарбування.

Особливості кріплення рамки «Тепле вікно» у системі «ТЕРМОС»

Контроль якості виконаних робіт.

Правила безпечного виконання робіт.

Модуль ТМБ 5. Матеріали, інструменти та обладнання для монтажу системи Polimin THERMO FACADE

ТМБ 5. Сучасні технології опорядження системи термомодернізації фасадів будівель Монтаж системи *Polimin. THERMO FACADE*.

Підготовка фасаду будівлі, вимірювальні роботи, установка стартового профілю; монтаж плит: зведення кутів, установка контрольної нитки, установка дистанційних пластин, порізка термопанелей.

Монтаж плит (зведення кутів, установка контрольної нитки, установка дистанційних пластин, порізка термопанелей)

Механічний кріплення, ґрунтування торців і потаємних заглиблень, приклеювання добірних елементів, герметизація швів і потаємних заглиблень, Чистове закладення при монтажі системи *Polimin. THERMO FACADE*. Ґрунтування всій поверхні і фарбування

Контроль якості виконаних робіт.

ІІІ. ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА

Тема 1. Інструктаж з охорони праці й пожежної безпеки на виробництві

Інструктаж із техніки безпеки й пожежної безпеки.

Система управління охороною праці, організація служби безпеки праці на виробництві.

Використання засобів техніки безпеки та індивідуального захисту.

Ознайомлення з правилами поведінки на території будівництва.

Транспортні засоби на території будівництва, правила їх руху.

Дозвіл на виконання робіт.

Правила складування будівельних матеріалів.

Значення огорожуючих, запобіжних засобів і пристроїв, попереджуючих написів на будівництві.

Інструктажі з безпеки праці безпосередньо на технологічній ділянці та робочому місці.

Тема 2. Самостійне виконання штукатурних робіт, складністю 3 (2-3) розряду

Самостійне виконання робіт штукатурка 2-3 розряду у відповідності з вимогами кваліфікаційної характеристики і з технологією виробництва, вимогами будівельних норм і правил на опоряджувальні роботи із

застосуванням передової технології робіт, сучасних механізмів, нормокомплектів, інструментів, пристроїв і високопродуктивних методів праці.

Кваліфікаційна пробна робота

Приклади робіт

1. Дозування матеріалів.
2. Приготування сухих сумішей за заданим складом для звичайних штукатурок (гарцювання).
3. Проціджування готових штукатурних розчинових сумішей.
4. Завантажування бункера-живильника матеріалами під час пневматичного подавання гіпсу або цементу.
5. Транспортування сухих та розчинових сумішей у межах робочої зони.
6. Виготовлення вручну дранкових щитів та прибивання їх до поверхонь.
7. Прибивання поштучної дранки на поверхні стель і стін.
8. Прибивання ізоляційних матеріалів, металевих сіток, обплітання цвяхів дротом і влаштування пробок у стінах.
9. Пробивання, свердління отворів уручну.
10. Насікання поверхонь механізованими інструментами.
11. Нанесення штукатурної розчинової суміші вручну на поверхні стель і стін штукатурною лопаткою та ковшем.
12. Суцільне розрівнювання штукатурної розчинової суміші півтерком та правилом.
13. Натягування металевої сітки на готовий каркас.
14. Намазування розчинової суміші на сітчасті поверхні.
15. Обконопачування коробок та місць прилягання великопанельних перегородок.
16. Відливання плит з укладанням арматури.
17. Збирання, розбирання та очищення форм для відливання плит та блоків вентиляційних коробів.
18. Підмазування місць прилягання наличників та плінтусів до стін.
19. Приклеювання листів сухої штукатурки за раніше виставленими маяками.
20. Прибивання листів сухої штукатурки до дерев'яних поверхонь.
21. Перетирання штукатурки.
22. Використання сучасних матеріалів та сумішей при виконанні монтажних робіт при здійсненні теплоізоляції будівель і споруд.
23. Виконання робіт з монтажу сучасних систем термомодернізації будівель.
24. Виконання робіт для утеплення ззовні із облаштуванням додаткової захисної утеплювальної стінки.
25. Виконання робіт з монтажу сучасних систем термомодернізації будівель із використанням системи теплоізоляції AEROC Energy.

26. Виконання робіт із підготовки поверхні до монтажу; розмітка під рівень; нанесення клейової суміші на маяки та термоплити, використання рідкої керамічної теплоізоляції на укосах.

27. Виконання робіт з монтажу термоплит для системи «Поліфасад».

28. Застосування інструментів, обладнання та матеріалів для монтажу системи теплоізоляції Polimin THERMO FACADE.

Майстер в/н

Степан МОСКАЛЕНКО

Критерії кваліфікаційної атестації випускників

Професія : 7133 Штукатур

Кваліфікація: 3 (2-3) розряд

Знає, розуміє:

1. Види основних матеріалів, що застосовуються для виконання штукатурних робіт та виготовлення гіпсових плит для коробів вентиляції.
2. Найменування та призначення ручних інструментів та пристроїв.
3. Способи приготування розчинів, крім розчинів для штукатурки спеціального призначення та декоративних.
4. Способи підготовки поверхонь під штукатурку.
5. Властивості основних матеріалів й готових сухих розчинних сумішей, що застосовуються для виконання штукатурних робіт.
6. Призначення та способи приготування розчинів із сухих сумішей.
7. Склад мастик для кріплення сухої штукатурки.
8. Способи улаштування вентиляційних коробів.

Уміє:

1. Прибивати ізоляційні матеріали та металеві сітки.
2. Використовувати сучасні матеріали для гідроізоляційних робіт.
3. Дозувати матеріали, встановлювати послідовність і способи приготування розчинових сумішей вручну.
4. Завантажувати бункер-живильник матеріалами при пневматичному подаванні гіпсу або цементу;
5. Накидати розчинову суміш вручну на поверхні стель і стін штукатурною лопаткою, ковшем, кельмою з сокола.
6. Розрівнювати штукатурну розчинову суміш півтерком та правилом; затирати штукатурку.
7. Виконувати галтелі від руки.
8. Оштукатурювати віконні і дверні прорізи.
9. Виконувати розкрій гіпсокартонних листів, розмітку та провішування поверхонь, установку марок і маяків, кріпити рейки.
10. Влаштовувати сучасні гіпсокартонні системи.
11. Знімати ділянки старої штукатурки.
12. Розшивати щілини і їх обробляти, зачищати набіли, обробляти пошкодження на галтелях, укосах, кутах.
13. Зачищати та підмазувати плити і блоки вентиляційних коробів;
14. Відливати плити з укладанням арматури.
15. Прикріплювати вентиляційні короби

ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ

Кваліфікація: штукатур 3(2-3)-го розряду

№ з/п	Найменування	Кількість на 15 осіб		Прим
		Для інд.	Для групи	
	Робоче місце штукатур	15		
1.	Інструмент			
2.	Електровідбійний молоток		1	
3.	Перфоратор		1	
4.	Міксер з насадкою		2	
5.	Бучарда штукатурна		3	
6.	Зубило-скарпель		3	
7.	Інструмент для прорізування рустів на поверхнях (комплект)		5	
8.	Махова щітка		8	
9.	Щітка-макловиця		3	
10.	Ківш для опоряджувальних робіт	15		
11.	Лопатка штукатурна	15		
12.	Молоток штукатурний	15		
13.	Молоток для насікання поверхонь	15		
14.	Ніж для опоряджувальних робіт		5	
15.	Окамелок (щітка трав'яна)		5	
16.	Напівтерок великий		8	
17.	Напівтерок середній		8	
18.	Напівтерок малий		8	
19.	Рейка 2200-НМ		8	
20.	Пряме правило		5	
21.	Сокіл дюралевий	15		
22.	Терка дерев'яна	15		
23.	Терка пінопластова	15		
24.	Терка поропластова		5	
25.	Терка повстяна		5	
26.	Щітка металева		5	
27.	Щітка цвяхова		5	
28.	Ніж для різання картону		3	
29.	Зубчастий різак для різання гіпсокартону		2	
30.	Рубанок для косих кромek		2	
31.	Шліфувальний рашпіль		2	
32.	Металевий валик з шипами		2	
33.	Зубчастий калібрувальний шпатель для нанесення клею на гіпсокартонні листи		3	
	Інструмент розміточний			
34.	Металева лінійка для набивання рустів		3	
35.	Ватерпас Т-подібний		3	
36.	Лінійка металева для замірювання провисів		3	
37.	Лінійка для оздоблення кутів гуртів		3	
38.	Метр складний металевий		2	
39.	Вимірювана рулетка у закритому корпусі		2	

40.	Розмічальний шнур-висок		5	
41.	Висок сталевий будівельний		5	
42.	Правило контрольне 2 м		8	
43.	Рейка контрольна з виском		3	
44.	Кутник дерев'яний		3	
45.	Кутник металевий		3	
46.	Рівень будівельний		3	
47.	Шнур розміточний в корпусі		3	
48.	Гнучкий водяний рівень		2	
	Пристрої			
49.	Затискач для кріплення маяків		8	
50.	Конус стандартний		1	
51.	Малки (різні)		5	
52.	Марка інвентарна металева		2	
			5	
	Інвентар			
53.	Бак для підігріву води		2	
54.	Ящики для вапна, піску, глини, цементу		6	
55.	Драбина стрем'янка з верхньою площадкою		4	
56.	Візок для транспортування гіпсокартонних листів		3	
57.	Посудина для зберігання води		2	
58.	Бляшане оцинковане відро	15		
59.	Посудина для подавання води до штукатурно-затиральних машин	2		
60.	Окуляри	15		
61.	Респіратор	15		
62.	Стелаж для пристроїв		1	
63.	Стіл-вишка двохсекційний		2	
64.	Універсальний пересувний інвентарний столик		2	
65.	Різновисотний пересувний столик		2	
66.	Штукатурний малий ящик		5	

7. ДОДАТКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ В РАМКАХ ПРОЄКТУ «ПРОФЕСІЙНЕ НАВЧАННЯ З ПИТАНЬ ЕНЕРГОЕФЕКТИВОСТІ В УКРАЇНІ»

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № __ від «__» ____ 20__ р.
Голова методичної комісії
_____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
_____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«__» _____ 20__ р.

7.1. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Передові системи термомодернізації будівель і споруд»

Позна-чення/ номер	Найменування навчального модуля та компетентності/ тема	Кількість годин	
		Всього	З них на Практичні роботи:
	Вхідний контроль	1	
ЗПБ	Загальнопрофесійні компетентності		
1.	Нормативно-правова база, що відображає сучасні вимоги до термомодернізації будівель	1	
2.	Надійність і довговічність об'єктів будівництва. Термообстеження, аналіз тепловтрат через огорожувальні конструкції будівель	2	
3.	Сучасні системи фасадної термомодернізації будівель. Загальні відомості, вироби і матеріали для влаштування, технологічна послідовність виконання робіт	2	
Модуль 1 Сучасні технології виконання монтажних робіт при термомодернізації будівель			
4.	Вироби і матеріали для влаштування сучасних систем фасадної теплоізоляції будівель і вимоги до них	6	
Модуль 2 Дотримання конструктивно-технологічних вимог при улаштуванні термомодернізації будівель і споруд, використання сучасної технології термоізоляції вікон та балконних дверей терморамками «Тепле вікно»			
5.	Конструктивно-технологічні вимоги при улаштуванні термомодернізації будівель і споруд. Технологічна послідовність виконання робіт. Терморамка «Тепле вікно».	1	

Модуль 3 Сучасні матеріали і конструктивні рішення при термомодернізації будівель і споруд. Матеріали, механізми та обладнання для виконання робіт із теплоізоляції з використанням система AEROC Energy			
6.	Сучасні матеріали і конструктивні рішення опорядження стін при термоізоляції будівель і споруд. Система теплоізоляції AEROC Energy	1	
Модуль 4 Сучасні технології для термомодернізації будинків системи «ТЕРМОС»			
7.	Сучасні технології для термомодернізації будинків «ТЕРМОС»	1	
Модуль 5 Матеріали, інструменти та обладнання для монтажу системи Polimin THERMO FACADE			
8.	Матеріали, інструменти та обладнання для монтажу систем Polimin. THERMO FACADE	1	
	Всього годин	16	

Загальнопрофесійні компетентності

Тема 1. Нормативно-правова база, що відображає сучасні вимоги до термомодернізації будівель

Ключові положення регламентуючих документів щодо фасадної термомодернізації будівель:

ISO 50001:2014 «Енергозбереження. Системи енергетичного менеджменту. Вимоги та настанова щодо використання»,

ДБН В.2.6-33: 2018 «Конструкції зовнішніх стін з фасадною теплоізоляцією. Вимоги до проектування»,

ДБН В.2.6-31:2016 «Теплова ізоляція будівель», ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»

Тема 2. Надійність і довговічність об'єктів будівництва. Термообстеження, аналіз тепловтрат через огорожувальні конструкції будівель

Надійність і довговічність як визначальні чинники якості будівель в споруд. Критерії довговічності.

Фізичні основи термообстеження. Розподіл і аналіз тепловтрат.

Вирішення проблеми втрат тепла через огорожувальні конструкції будівель.

Тема 3. Сучасні системи фасадної термомодернізації будівель. Загальні відомості, вироби і матеріали для влаштування, технологічна послідовність виконання робіт

Загальні відомості про сучасні системи фасадної термомодернізації.

Призначення, суть і переваги. Ефективність методів.

Класифікація та типи: ППС (пінополістирольні плити), МВ (мінераловатні плити), ПСБ (термоплити з полістиролбетону) .

Фізико-механічні характеристики систем Polimin. THERMO FACADE. THERMO FACADE, AEROC Energy, ТЕРМОС,

Здійснення аналізу асортименту продукції провідних компаній виробників будівельних матеріалів на ринку України, що відповідають сучасним вимогам до якості будівельної продукції

Модуль 1 Сучасні технології виконання монтажних робіт при термомодернізації будівель.

Тема 4. Вироби і матеріали для влаштування сучасних систем фасадної теплоізоляції будівель і вимоги до них

Грунтовки. Особливості та технічні характеристики.

Сучасні теплоізоляційні матеріали: полістиролбетон, утеплювачі Юнізол, Айсінін та утеплення термоплитами.

Теплоізоляційні плити. Полістиролбетонні плити, мінераловатні плити, пінополістирольні плити. Переваги та недоліки мінераловатних плит.

Пінополістирольні плити. Переваги та недоліки пінополістирольних плит.

Полімерцементні клеї. Особливості та технологічні властивості універсальних клейових матеріалів. Клей для приклеювання пінополістиролу, графітового пінополістиролу та мінеральної вати. Армуючий клей для пінополістиролу, графітового пінополістиролу та мінеральної вати.

Матеріали для армування плит утеплювача. Армуючий клей для пінополістиролу, графітового пінополістиролу та мінераловати.

Додаткові матеріали. Армуюча фасадна сітка Термодюбель з металевим стрижнем і термоголівкою Термодюбель з пластиковим стрижнем.

Модуль 2 Дотримання конструктивно-технологічних вимог при улаштуванні термомодернізації будівель і споруд, використання сучасної технології термоізоляції вікон та балконних дверей терморамками «Тепле вікно»

Тема 5. Конструктивно-технологічні вимоги при улаштуванні термомодернізації будівель і споруд. Технологічна послідовність виконання робіт. Терморамка «Тепле вікно».

Підготовка поверхні.

Вимоги до основ. Інструменти і пристосування для підготовки поверхонь. Характеристики забруднень, способи очищення поверхонь. Видалення оздоблювального шару, який втратив зчеплення з поверхнею конструкції. Грунтування поверхні.

Закріплення перфорованих цокольних профілів.

Види профілів. Цокольний профіль з крапельником. Кріплення профілів до цоколю будівлі.

Кріплення плит утеплювача.

Застосування універсальних клейових матеріалів. Техніка приклеювання плит.

Контроль відхилення від вертикалі. Додаткове механічне кріплення плит. Інструменти і пристосування. Технічні вимоги. Методи контролю.

Улаштування армованого гідрозахисного шару. Технологія теплоізоляції косяків віконних і дверних отворів і кутів конструкції. Зміцнення зовнішніх кутів

елементами армування. Зміцнення кутових перфорованих профілів з алюмінію. Улаштування додаткового армованого захисного шару в кутових зонах. Влаштування й ущільнення деформаційних швів.

Улаштування армованого гідроізоляційного шару

Підготовка поверхні під нанесення декоративно-захисного покриття. Усунення незначних нерівностей. Грунтування поверхні.

Використання целюлозного утеплювача Юнізол та технологія утеплення Айсініном.

Використання сучасних технологій облаштування вікон. Терморамка «Тепле вікно».

Модуль 3 Сучасні матеріали і конструктивні рішення при термомодернізації будівель і споруд. Матеріали, механізми та обладнання для виконання робіт із теплоізоляції з використанням система AEROC Energy

Тема 6. Сучасні матеріали і конструктивні рішення опорядження стін при термоізоляції будівель і споруд. Система теплоізоляції AEROC Energy

Нові підходи до визначення необхідного рівня утеплення будівель та огорожувальних конструкцій, Використання сучасних матеріалів та сумішей при виконанні монтажних робіт при здійсненні термомодернізації будівель і споруд. Система теплоізоляції AEROC Energy.

Заповнення та герметизація швів: вибір матеріалів для заповнення швів залежно від умов експлуатації облицьованої поверхні.

Використання сучасних матеріалів при термоізоляції фасадів будівель і споруд.

Технологічні підходи до здійснення контролю за якістю виконання робіт та дотриманням вимог охорони праці.

Модуль 4 Сучасні технології для термомодернізації будинків системи «ТЕРМОС»

Тема 7. Сучасні технології для термомодернізації будинків системи «ТЕРМОС»

Технологічна послідовність виконання робіт системи «ТЕРМОС» та монтажу рамки «Тепле вікно». Методи контролю якості виконання робіт. підготовки фасаду та влаштування термоізоляції будівель і споруд з використання системи «ТЕРМОС».

Методи контролю якості декоративного опорядження фасадів штукатурними сумішами та фарбовими складами. Дефекти влаштованого опоряджувального шару. Причини виникнення і способи їх усунення.

Технологічні підходи до здійснення контролю за якістю виконання робіт та дотриманням вимог охорони праці.

Модуль 5 Матеріали, інструменти та обладнання для монтажу системи Polimin THERMO FACADE

Тема 8. Матеріали, інструменти та обладнання для монтажу систем Polimin. THERMO FACADE

Технологічна послідовність виконання робіт системи *Polimin. THERMO FACADE*. Технологічні підходи до здійснення контролю за якістю виконання робіт та дотриманням вимог охорони праці

Викладач

Олена КУЛИНИЧ

ПАКЕТ

**робочих навчальних програм
для підготовки у
Державному навчальному закладі
«Запорізьке вище професійне училище»
кваліфікованих робітників з професії:**

7133 Штукатур

Плановий рівень кваліфікації:

Штукатур 4 розряду

2021 рік

5. ПРОФЕСІЙНО-ТЕОРЕТИЧНА ПІДГОТОВКА

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № __ від «__»__ 20__ р.
Голова методичної комісії
_____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
_____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«__»_____ 20__ р.

5.2. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Матеріалознавство»

Позна-чення/ номер	Найменування навчального модуля та компетентності/ тема	Кількість годин	
		Всього	З них на Практичні роботи:
Модуль ШТ-4.1. Виконання поліпшеного оштукатурювання поверхонь стін			
ШТ – 4.1.2	Поліпшене оштукатурювання прямолінійних поверхонь	3	
Модуль ШТ-4.2. Оштукатурювання поверхонь механізованим способом			
ШТ – 4.2.1	Нанесення розчину на поверхню механізованим способом	2	
ШТ – 4.2.3	Виконання цементно-піщаних стяжок механізованим способом	2	
Модуль ШТ-4.3. Оштукатурювання стін штукатурками спеціального призначення та виконання ремонту поліпшеної штукатурки			
ШТ – 4.3.1	Приготування декоративних розчинів та розчинів для штукатурки спеціального призначення	3	
ШТ – 4.3.2	Оштукатурювання прямолінійних стін декоративними та спеціальними штукатурками	4	
	Всього годин	14	

Модуль ШТ-4.1. Виконання поліпшеного оштукатурювання поверхонь стін

ШТ – 4.1.2. Поліпшене оштукатурювання прямолінійних поверхонь

Властивості розчинів з хімічним домішками (хлористі розчини, розчини з додаванням поташу, хлористого кальцію) та правила користування ними.

Підготовка і дозування складових розчинових матеріалів; приготування розчинових сумішей вручну.

Модуль ШТ-4.2. Оштукатурювання поверхонь механізованим способом

ШТ – 4.2.1. Нанесення розчину на поверхню механізованим способом

Загальні відомості про штукатурні розчини для механізованого способу нанесення. Класифікація розчинів для торкретування поверхонь за призначенням. Основні компоненти будівельних розчинів та їх властивості, централізоване приготування будівельних розчинів.

ШТ – 4.2.3. Виконання цементно-піщаних стяжок механізованим способом

Будівельні розчини та бетони (прості, складні), дозування розчинів, бетонів при влаштуванні цементно-піщаних стяжок.

Модуль ШТ-4.3. Оштукатурювання стін штукатурками спеціального призначення та виконання ремонту поліпшеної штукатурки

ШТ – 4.3.1. Приготування декоративних розчинів та розчинів для штукатурки спеціального призначення

Характеристика кольорових цементів, пігментів, слюди, крихти з гірських порід. Розміри зерен для декоративного обштукатурювання, допустимий вміст пилоподібної глини, допустиме водопоглинання.

Способи отримання й застосування заповнювачів із мармуру, граніту, вапняків.

ШТ – 4.3.2. Оштукатурювання прямолінійних стін декоративними та спеціальними штукатурками

Спеціальні розчинові суміші: водонепроникні, гідроізоляційні, гідрофобні, теплоізоляційні, вогнезахисні, кислотостійкі, звукоізоляційні, рентгенозахисні, біоцидні. Склад розчинових сумішей. Способи приготування. Вимоги до якості розчинових сумішей.

Спеціальні домішки для прискорення твердіння цементу, сповільнювачі тужавлення в'язучих для підвищення водонепроникності, покращення теплотехнічних властивостей.

Викладач

Наталя ОРЕЛ

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № ____ від « ____ » ____ 20 ____ р.
Голова методичної комісії
____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
« ____ » ____ 20 ____ р.

5.7. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Технологія штукатурних робіт»

Позна-чення/ номер	Найменування навчального модуля та компетентності/ тема	Кількість годин	
		Всього	З них на Практичні роботи:
Модуль ШТ-4.1. Виконання поліпшеного оштукатурювання поверхонь стін			
ШТ – 4.1.1	Провішування поверхонь, влаштування марок і маяків	12	
ШТ – 4.1.2	Поліпшене оштукатурювання прямолінійних поверхонь	10	
ШТ – 4.1.3	Поліпшене оштукатурювання віконних та дверних прорізів	16	
Модуль ШТ-4.2. Оштукатурювання поверхонь механізованим способом			
ШТ – 4.2.1	Нанесення розчину на поверхню механізованим способом	11	
ШТ – 4.2.2	Затирання поверхонь механізованим способом	2	
ШТ – 4.2.3	Виконання цементно-піщаних стяжок механізованим способом	3	
Модуль ШТ-4.3. Оштукатурювання стін штукатурками спеціального призначення та виконання ремонту поліпшеної штукатурки			
ШТ – 3 4.3.1	Приготування декоративних розчинів та розчинів для штукатурки спеціального призначення	2	
ШТ – 3 4.3.2	Оштукатурювання прямолінійних стін декоративними та спеціальними штукатурками	8	
ШТ – 3 4.3.3	Виконання ремонту поліпшеної штукатурки	8	
	Всього годин	72	

Модуль ШТ-4.1. Виконання поліпшеного оштукатурювання поверхонь стін

ШТ – 4.1.1. Провішування поверхонь, влаштування марок і маяків

Призначення провішування поверхонь; види й призначення маяків і марок; влаштування інвентарних, розчинових, металевих і дерев'яних маяків;

основні види й послідовність операцій при провішуванні поверхонь; інструменти для провішування; правила й способи провішування. правила провішування колон; особливості влаштування маяків на бетонних і каменеподібних поверхнях; способи розрівнювання ґрунту правилом по розчинових, металевих і дерев'яних маяках; зняття інвентарних і дерев'яних маяків, вирубування гіпсових маяків і обробка борозен; вимоги ДБН до точності й допусків при провішуванні поверхонь; організацію робочого місця і безпеку праці при провішуванні поверхонь, влаштуванні марок і маяків.

ШТ – 4.1.2. Поліпшене оштукатурювання прямолінійних поверхонь

Поняття про поліпшену штукатурку, її призначення в залежності від категорії приміщення; види шарів поліпшеної штукатурки; способи оштукатурювання поверхонь, організацію робочого місця під час виконання технологічний процес оштукатурювання поверхонь поліпшеною штукатуркою; послідовність і способи операцій; особливості оштукатурювання сітчастих поверхонь, способи обробки швів між плитами збірного залізобетонного перекриття; поліпшеної штукатурки.

ШТ – 4.1.3. Поліпшене оштукатурювання віконних та дверних прорізів

Види підготовчих робіт при опорядженні віконних і дверних прорізів, способи заповнення проміжків між стіною й коробкою теплоізоляційним матеріалом; ущільнення монтажною піною; підготовку поверхонь, визначення кута розсіювання укосів і навішування правил, армування товстого намету на укосах; малки для розрівнювання розчинової суміші на укосах і заглушинах; вибір способів нанесення, розрівнювання розчинової суміші, затирання накривного шару; створення фасок, опорядження кутів і фасок; опорядження укосів збірними елементами; призначення й види залізнення цементної штукатурки, заглушин; організацію робочого місця при оштукатурюванні укосів, вимоги ДБН до опорядження віконних і дверних прорізів; способи контролю якості при оштукатурюванні віконних і дверних прорізів.

Модуль ШТ-4.2. Оштукатурювання поверхонь механізованим способом

ШТ – 4.2.1. Нанесення розчину на поверхню механізованим способом

Роль механізації у підвищенні ефективності штукатурних робіт; будову сучасного механізованого інструменту; вибір технологічних процесів і використання машин, механізмів і пристосувань, що забезпечують високу якість штукатурних робіт, підвищення продуктивності праці й зниження витрат будівельних матеріалів, види механізмів, що застосовують для виконання штукатурних робіт; будову, принцип дії й технічні характеристики розмішувачів, розчинонаосів, форсунок, розчинотранспортних установок, розчинопоглиначів, штукатурних агрегатів, штукатурних станцій, повітряних компресорів, розчинопроводів, шлангів, розчинометів, затиральних машин; способи підготовки обладнання до роботи, запуск та експлуатацію обладнання під час виконання штукатурних робіт; розподіл на захватки під час механізованого оштукатурювання поверхонь, схеми комплексної механізації штукатурних робіт; загальні відомості про штукатурні розчини для механізованого способу нанесення; види ручних машин, які застосовують для

пробивання отворів, насікання поверхонь, свердління отворів при виконанні штукатурних робіт; класифікацію розчинів для торкретування поверхонь за призначенням, основні компоненти будівельних розчинів та їх властивості, централізоване приготування будівельних розчинів.

ШТ – 4.2.2. Затирання поверхонь механізованим способом

Види ручних машин, які застосовують для затирання та шліфування при виконанні штукатурних робіт; особливості їх будови та експлуатації.

ШТ – 4.2.3. Виконання цементно-піщаних стяжок механізованим способом

Способи підготовки обладнання для приготування розчину до роботи, запуск та експлуатація обладнання; розподіл на захватки під час механізованого виконання цементно-піщаних стяжок; правила безпеки праці, самоконтролю під час механізованого приготування і нанесення розчинів; вимоги безпеки праці при роботі з механізмами, організація виробничих процесів і праці; будівельні розчини та бетони (прості, складні), дозування розчинів, бетонів при влаштуванні цементно-піщаних стяжок.

Модуль ШТ-4.3. Оштукатурювання стін штукатурками спеціального призначення та виконання ремонту поліпшеної штукатурки

ШТ – 4.3.1. Приготування декоративних розчинів та розчинів для штукатурки спеціального призначення

Характеристика кольорових цементів, пігментів, слюди, крихти з гірських порід, розміри зерен для декоративного оштукатурювання, допустимий вміст пилоподібної глини, допустиме водопоглинання; способи отримання й застосування заповнювачів із мармуру, граніту, вапняків.

ШТ – 4.3.2. Оштукатурювання прямолінійних стін декоративними та спеціальними штукатурками

Застосування спеціальних розчинових сумішей при опоряджувальних роботах; спеціальні розчинові суміші: водонепроникні, гідроізоляційні, гідрофобні, теплоізоляційні, вогнезахисні, кислотостійкі, звукоізоляційні, рентгенозахисні, біоцидні; склад розчинових сумішей, способи приготування, вимоги до якості розчинових сумішей; приготування розчинових сумішей вручну; спеціальні домішки для прискорення твердіння цементу, сповільнювачі тужавлення в'язучих для підвищення водонепроникності, покращення теплотехнічних властивостей; безпеку праці при приготуванні розчинової суміші.

ШТ – 4.3.3. Виконання ремонту поліпшеної штукатурки

Організація робочого місця під час виконання та ремонту поліпшеної штукатурки, вимоги ДБН до якості поліпшеної штукатурки, способи перевірки якості виконаної роботи, прийоми самоконтролю при виконанні робіт; зовнішні ознаки дефектів, способи виявлення дефектів оштукатурених поверхонь та їх усунення; приготування розчинових сумішей вручну і правила роботи з ними, розчини звичайної штукатурки; особливості електроприводу штукатурних станцій та агрегатів.

Викладач

Олена ЄРЬОМЕНКО

6. ПРОФЕСІЙНО-ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту
України Протокол № ____
від «__» ____ 20__ р.
Голова методичної комісії
____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ПОГОДЖЕНО:

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи

Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«__» ____ 20__ р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ

Професія: 7133

Спеціалізація: Штукатур

Кваліфікація: 4 розряд

№ п/ п	Теми	Кількіст ь годин
	I. Виробниче навчання в майстернях	
1.	Вступне заняття. Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки	6
Модуль ШТ-4.1. Виконання поліпшеного оштукатурювання поверхонь стін		
ШТ – 4.1.1	Провішування поверхонь, влаштування марок і маяків	6
ШТ – 4.1.2	Поліпшене оштукатурювання прямолінійних поверхонь	12
ШТ – 4.1.3	Поліпшене оштукатурювання віконних та дверних прорізів	6
Модуль ШТ-4.2. Оштукатурювання поверхонь механізованим способом		
ШТ – 4.2.1	Нанесення розчину на поверхню механізованим способом	12
ШТ – 4.2.2	Затирання поверхонь механізованим способом	12
ШТ – 4.2.3	Виконання цементно-піщаних стяжок механізованим способом	12
ШТ – 4.2.4	Приготування декоративних розчинів та розчинів для штукатурки спеціального призначення	12
ШТ – 4.2.5	Оштукатурювання прямолінійних стін декоративними та спеціальними штукатурками	12
ШТ – 4.2.6	Виконання ремонту поліпшеної штукатурки	6

	Всього годин:	96
	II. Виробниче навчання на підприємстві	
1	Ознайомлення з підприємством, інструктаж з охорони праці	6
2	Поліпшене оштукатурювання прямолінійних поверхонь	6
3	Поліпшене оштукатурювання віконних та дверних прорізів	6
4	Нанесення розчину на поверхню механізованим способом. Затирання поверхонь механізованим способом	6
5	Виконання цементно-піщаних стяжок механізованим способом	6
	Всього годин	30
	III. Виробнича практика	
1.	Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на виробництві	7
2.	Самостійне виконання штукатурних робіт складністю 4 розряду 2-го розряду	126
	Кваліфікаційна пробна робота	
	Всього годин	133
	Разом годин	259

I. ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ

Тема 1. Вступне заняття. Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки

Загальна характеристика навчального процесу.

Організація робочого місця, дотримання санітарних норм у майстерні.

Зміст праці штукатур та сфера застосування професійних знань і умінь.

Зміст кваліфікаційної характеристики штукатур 4 розряду.

Вимоги безпеки праці в навчальній майстерні. Причини травматизму.

Види травматизму, міри його попередження.

Правила користування первинними засовами пожежогасіння, відключення електромережі в навчальних майстернях.

Модуль ШТ-4.1. Виконання поліпшеного оштукатурювання поверхонь стін

ШТ – 4.1.1 Провішування поверхонь, влаштування марок і маяків

Вправи:

виконання провішування поверхні;

встановлювання марок та маяків.

ШТ – 4.1.2 Поліпшене оштукатурювання прямолінійних поверхонь

Вправи:

виконання поліпшеного оштукатурювання вручну прямолінійних поверхонь стін, стель, гладких стовбурів, пілястр, ніш з укосами, балок постійного перерізу та ремонт поліпшеної штукатурки;

витягування падуг з оброблянням кутів;

виконання улаштування безпіщаної накривки під високоякісне пофарбування;

розчищення швів між плитами перекриття, стіновими панелями;

виконання опорядження лузг та усенків, оштукатурювання камер коробів та каналів по сталевій сітці, залізнення поверхні штукатурки;

відливання плит та установлювання вентиляційних коробів складних обрисів;

встановлення приладів житлової вентиляції з перевіркою їх дії.

ШТ – 4.1.3 Поліпшене оштукатурювання віконних та дверних прорізів

облаштування укосів, присхідцевих майданчиків, відливів, витягування падуг з оброблянням кутів;

виконання залізнення горизонтальних та вертикальних поверхонь; контроль якості при оштукатурюванні віконних і дверних прорізів.

Модуль ШТ-4.2. Оштукатурювання поверхонь механізованим способом

ШТ – 4.2.1 Нанесення розчину на поверхню механізованим способом

Вправи:

підготовка обладнання до роботи, запускання та експлуатація обладнання під час виконання штукатурних робіт;

розподіл на захватки під час механізованого оштукатурювання поверхонь;

нанесення штукатурного розчину на поверхню за допомогою розчинонасоса, торкретування поверхонь розчиновими сумішами.

ШТ – 4.2.2 Затирання поверхонь механізованим способом

Вправи:

застосування ручних машини для затирання та шліфування при виконанні штукатурних робіт;

затирання опоряджувального шару сучасними механізованими інструментами.

ШТ – 4.2.3 Виконання цементно-піщаних стяжок механізованим способом

Вправи:

підготовка обладнання для приготування розчину до роботи;

нанесення цементно-піщаного шару стяжки механізованим способом;

виконання загладжування, затирання, шліфування та залізнення.

ШТ – 4.3.4 Приготування декоративних розчинів та розчинів для штукатурки спеціального призначення

підготовка декоративних розчинів;

підготовка розчинів для гідроізоляційних, газоізоляційних, звуковбирних, термостійких, рентгенонепроникних штукатурок за готовим рецептом;

доведення до робочого стану готових декоративних штукатурок (силікатні, силіконові, акрилові).

ШТ – 4.3.5 Оштукатурювання прямолінійних стін декоративними та спеціальними штукатурками

підготовка розчинових сумішей вручну;

виконання оштукатурювання поверхонь кольоровими декоративними штукатурками, створення набірних і комбінованих фактур;

виконання оштукатурювання поверхонь спеціальними розчиновими сумішами, розчинами на основі сухих штукатурних сумішей.

ШТ – 4.3.6 Виконання ремонту поліпшеної штукатур

підготовка розчинових сумішей вручну;

виконання ремонту стін, стель, гладких стовбурів, пілястр, ніш з укосами, балок постійного перерізу, лузг, ясенків.

II. ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ НА ПІДПРИЄМСТВІ

Тема 1. Ознайомлення з підприємством, інструктаж з охорони праці

Інструктаж із техніки безпеки й пожежної безпеки. Система управління охороною праці, організація служби безпеки праці на виробництві. Використання засобів техніки безпеки та індивідуального захисту. Ознайомлення з правилами поведінки на території будівництва. Транспортні засоби на території будівництва, правила їх руху. Дозвіл на виконання робіт.

Правила складування будівельних матеріалів. Значення огорожуючих, запобіжних засобів і пристроїв, попереджуючих написів на будівництві.

Інструктажі з безпеки праці безпосередньо на технологічній ділянці та робочому місці.

Тема 2. Поліпшене оштукатурювання прямолінійних поверхонь

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та охорони праці.

Виконання поліпшеного оштукатурювання вручну прямолінійних поверхонь стін, стель, гладких стовбурів, пілястр, ніш з укосами, балок постійного перерізу та ремонт поліпшеної штукатурки;

витягування падуг з оброблянням кутів;

виконання улаштування безпіщаної накривки під високоякісне пофарбування;

розчищення швиїв між плитами перекриття, стіновими панелями;

виконання опорядження лузг та усенків, оштукатурювання камер коробів та каналів по сталевій сітці, залізнення поверхні штукатурки;

відливання плит та установлювання вентиляційних коробів складних обрисів;

встановлення приладів житлової вентиляції з перевіркою їх дії.

Тема 3. Поліпшене оштукатурювання віконних та дверних прорізів

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та охорони праці.

Облаштування укосів, присідцевих майданчиків, відливів, витягування падуг з оброблянням кутів;

виконання залізнення горизонтальних та вертикальних поверхонь; контроль якості при оштукатурюванні віконних і дверних прорізів.

Тема 4. Нанесення розчину на поверхню механізованим способом. Затирання поверхонь механізованим способом

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та охорони праці. Підготовка обладнання до роботи, запускання та експлуатація обладнання під час виконання штукатурних робіт;

розподіл на захватки під час механізованого оштукатурювання поверхонь; нанесення штукатурного розчину на поверхню за допомогою розчинонасоса, торкретування поверхонь розчиновими сумішами,

застосування ручних машини для затирання та шліфування при виконанні штукатурних робіт;

затирання опоряджувального шару сучасними механізованими інструментами.

Тема 5. Виконання цементно-піщаних стяжок механізованим способом

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та охорони праці.

Підготовка обладнання для приготування розчину до роботи;

нанесення цементно-піщаного шару стяжки механізованим способом;

виконання загладжування, затирання, шліфування та залізнення.

ІІІ. ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА

Тема 1. Ознайомлення з виробництвом, інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки

Ознайомлення з організацією планування праці й контролю якості робіт на виробничій ділянці, в бригаді, на робочому місці.

Ознайомлення з організацією робочих місць передовиків і новаторів виробництва, з роботою щодо раціоналізації та винахідництва.

Шляхи економного використання сировинних та енергетичних ресурсів.

Відповідальність робітників за порушення правил безпеки праці й виробничої дисципліни.

Інструктажі з безпеки праці, пожежної безпеки безпосередньо на технологічній ділянці й робочому місці.

Тема 2. Самостійне виконання штукатурних робіт складністю 4 –го розряду

Самостійне виконання робіт штукатура 4-го розряду у відповідності з вимогами кваліфікаційної характеристики і з технологією виробництва, вимогами будівельних норм і правил на опоряджувальні роботи із застосуванням передової технології робіт, сучасних механізмів, нормокомплектів, інструментів, пристроїв і високопродуктивних методів праці.

Кваліфікаційна пробна робота

Приклади робіт

1. Провішування поверхонь стель і стін.
2. Улаштування марок і маяків.

3. Приготування розчинових сумішей спеціального призначення (гідроізоляційні, газоізоляційні, звукоізоляційні, термостійкі, рентгенозахисні тощо).
4. Приготування декоративних розчинових сумішей за заданим складом.
5. Поліпшене обштукатурювання вручну прямолінійних поверхонь стін, стель, гладких стовпів, пілястр, ніш з укосами, балок постійного перерізу.
6. Обштукатурювання укосів, присхідців та відливів.
7. Витягування падуги з оброблянням кутів.
8. Опоряджування лузгів та усенків.
9. Опорядження укосів збірними елементами.
10. Механізоване нанесення розчинової суміші на поверхні.
11. Механізоване затирання накривного шару сучасним механізованим інструментом.
12. Торкретування поверхонь розчиновими сумішами.
13. Виконання безпіщаної накривки під високоякісне фарбування.
14. Розчищення швів між плитами збірного залізобетонного перекриття, стіновими панелями.
15. Обштукатурювання камер коробів та каналів по сталевій сітці. Залізнення поверхні штукатурки.
16. Відливання плит та установлювання вентиляційних коробів складних обрисів.
17. Установка та кріплення рамок для клапанів та жалюзі.
18. Установка приборів житлової вентиляції з перевіренням їх дії та укріплення підвісок і кронштейнів.

Майстер в/н

Степан МОСКАЛЕНКО

ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ

Кваліфікація: штукатур 4-го розряду

№ з/п	Найменування	Кількість на 15 осіб		
		Для інд. корист.	Для груп. корист.	
	Робоче місце штукатур	15		
	Обладнання й ручні машини			
1.	Штукатурна машина		1	
2.	Перетворювач частоти струму		1	
3.	Розчинозмішувач		1	
4.	Грохот ексцентриковий для просіювання піску		1	
5.	Компресор		1	
6.	Вапногасник		1	
	Інструмент			
7.	Електровідбійний молоток		1	
8.	Затиральна машина		1	
9.	Ручна електрична щиткова шліфувальна машина		1	
10.	Піскоструминний апарат		1	
11.	Перфоратор		1	
12.	Міксер із насадкою		2	
13.	Бучарда штукатурна		3	
14.	Зубило-скарпель		3	
15.	Інструмент для прорізування рустів на поверхнях (комплект)		5	
16.	Махова щітка		8	
17.	Щітка-макловиця		3	
18.	Ківш для опоряджувальних робіт	15		
19.	Лопатка штукатурна	15		
20.	Молоток штукатурний	15		
21.	Молоток для насікання поверхонь	15		
22.	Ніж для опоряджувальних робіт		5	
23.	Окамелок (щітка трав'яна)		5	
24.	Напівтерок великий		18	
25.	Напівтерок середній		8	
26.	Напівтерок малий		8	
27.	Напівтерок для формування галтелей		8	
28.	Правило зубчасте		8	
29.	Рейка 2200-НМ		8	
30.	Пряме правило		5	
31.	Усенкове правило		5	
32.	Лузгове правило		5	
33.	Рустовка сталева		5	
34.	Щітка цвяхова		5	
35.	Ножівка по дереву		2	
36.	Сокіл дюралевий	15		
37.	Скребачка для очищення маяків		3	
38.	Скребачка для підготовки поверхонь до оштукатурювання		2	
39.	Ручні ножиці		3	

40.	Торцеві гостроzubці		3	
41.	Терка дерев'яна	15		
42.	Терка пінопластова	15		
43.	Терка поропластова		5	
44.	Терка повстяна		5	
45.	Щітка металева		5	
46.	Подряпки для створення борозен у пластичному шарі штукатурки		3	
47.	Ніж для різання картону		3	
48.	Зубчастий різак для різання гіпсокартону		3	
49.	Фреза для прорізування отворів у гіпсокартонних листах		3	
50.	Рубанок для косих кромок		3	
51.	Шліфувальний рашпіль		3	
52.	Металевий валик з шипами		3	
53.	Зубчастий калібрувальний шпатель для нанесення клею на гіпсокартонні листи		3	
	Інструмент розміточний			
54.	Металева лінійка для набивання рустів		3	
55.	Ватерпас Т-подібний		3	
56.	Лінійка металева для замірювання провисів		3	
57.	Лінійка для оздоблення кутів гуртів		3	
58.	Метр складний металевий		2	
59.	Вимірювана рулетка у закритому корпусі		2	
60.	Розмічальний шнур-висок		5	
61.	Висок сталевий будівельний		5	
62.	Правило контрольне 2 м		8	
63.	Рейка контрольна з виском		3	
64.	Кутник дерев'яний		3	
65.	Кутник металевий		3	
66.	Ніж для різання картону		3	
67.	Зубчастий різак для різання гіпсокартону		3	
68.	Фреза для прорізування отворів у гіпсокартонних листах		3	
69.	Рівень будівельний		3	
70.	Шнур розміточний в корпусі		3	
71.	Гнучкий водяний рівень		2	
72.	Дерев'яна лінійка для оброблення кута		3	
	Пристрої			
73.	Затискач для кріплення маяків		8	
74.	Конус стандартний		1	
75.	Малки (різні)		5	
76.	Марка інвентарна металева		25	
77.	Маяк інвентарний металевий		2	
78.	Рамка розсувна для опорядження укосів		5	
79.	Рейки маячні інвентарні (комплект)		5	
80.	Рейкоутримувачі металеві (різні)		15	
81.	Правило лугове		3	
82.	Правило усеночне		3	

83	Шаблон для прямолінійних гуртів		3	
84	Шаблон-маска для опорядження укосів		1	
85	Шаблон кутовий для опорядження укосів і усеноків		3	
86	Кутовий шаблон		3	
	Інвентар			
87	Бак для підігріву води		2	
88	Ящики для вапна, піску, глини, цементу		6	
89	Драбина стрем'янка з верхньою площадкою		4	
90	Окуляри	15		
91	Респіратор	15		
92	Стелаж для пристроїв		1	
93	Стіл-вишка двохсекційний		2	

7. ПРЕДМЕТИ, ЩО ВІЛЬНО ОБИРАЮТЬСЯ

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій економічно-адміністративного
напряму та професії «Оператор
комп'ютерного набору»

Протокол № __ від «__» __ 20__ р.

Голова методичної комісії

____ Тетяна ВОЙТЮК

ЗАТВЕРДЖУЮ

заступник директора ДНЗ ЗВПУ

з навчально-виробничої роботи

____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ

«__» _____ 20__ р.

7.1. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

з предмета «Цифрова грамотність»

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-практичні роботи
1.	Цифрова безпека	7	2
2.	Цифрове благополуччя	8	3
Всього годин		15	5

Тема 1. Цифрова безпека

Поняття цифрової безпеки. Загальна інформація про конфіденційність. Конфіденційність персональної інформації. Паролі. Загальнодоступні мережі WI-FI. Кібербезпека, фішинг і спам. Пошук та оцінка онлайн-ресурсів. Оцінка надійності онлайн-ресурсів.

Лабораторно-практичні роботи:

Кібербезпека, фішинг і спам.

Оцінка надійності онлайн-ресурсів.

Тема 2. Цифрове благополуччя

Репутація в мережі. Поширення інформації в соціальних мережах. Персональна інформація в мережі. Додаток «Дія». Сприйняття інформації. Вплив розміщення інформації на особисті стосунки. Інтернет-особистість. Душевна рівновага.

Лабораторно-практичні роботи:

Персональна інформація в мережі.

Додаток «Дія».

Інтернет-особистість.

Викладач

Тетяна ВОЙТЮК

ПАКЕТ

**робочих навчальних програм
для підготовки у
Державному навчальному закладі
«Запорізьке вище професійне училище»
кваліфікованих робітників з професії:**

7132 Лицювальник-плиточник

Плановий рівень кваліфікації:

Лицювальник-плиточник 3 розряду

2021 рік

5. ПРОФЕСІЙНО-ТЕОРЕТИЧНА ПІДГОТОВКА

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № __ від «__»__ 20__ р.
Голова методичної комісії
_____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
_____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«__»_____ 20__ р.

5.2. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Матеріалознавство»

Позна-чен ня/ номер	Найменування навчального модуля та компетентності/ тема	Кількість годин	
		Всього	З них на Практичні роботи:
ЗПК-5	Оволодіння основами матеріалознавства		
1.	Плитки, їх класифікація, технічні умови на них	7	
2.	Матеріали для кріплення плиток	5	
	Всього годин	12	
Модуль ЛП – 3(2-3).1 Підготовчі роботи під облицювання поверхонь плитками			
ЛП -3(2-3).1.1	Підготовка плиток під облицювання і настилання підлоги	2	
ЛП -3(2-3).1.2	Приготування розчинів	4	
ЛП -3(2-3).1.3	Підготовка поверхонь під облицювання плитками	4	
	Всього годин	10	
	РАЗОМ годин:	22	

ЗПК-5. Оволодіння основами матеріалознавства

Тема 1. Плитки, їх класифікація, технічні умови на них

Класифікація облицювальної плитки: за складом і способом отримання, область застосування. Облицювальні керамічні плитки і фасонні деталі до них.

Плитки з «марблиту», скляні плитки, стемаліт, шлакоситали, цементні, терацкві та мозаїчні плитки, плити з литого каменю тощо.

Характеристика облицювальних плиток, їх властивості. Гатунки, різновидності та область застосування.

Технічні умови на плитки, допустимі відхилення в розмірах.

Тема 2. Матеріали для кріплення плиток

Матеріали для підготовки поверхні.

Металеві сітки та каркаси, що використовують в облицювальних та плиткових роботах. Антикорозійні матеріали, що не впливають на зчеплення

розчинів з сіткою. Склади і види мастик. Ручне приготування мастик. Розчини для промивання облицьованих поверхонь.

Модуль ЛП – 3(2-3).1 Підготовчі роботи під облицювання поверхонь плитками

ЛП -3(2-3).1.1. Підготовка плиток під облицювання і настилення підлоги

Види плиток, які використовують для лицювання та настилення підлоги; критерії вибору плиток для лицювання різних приміщень та основ; сортування плиток за розміром, кольором та ґатунком; прилади для сортування плиток.

ЛП -3(2-3).1.2. Приготування розчинів

Види розчинів, які використовують для лицювання поверхонь і настилення підлоги;

склади розчинів та клейових сумішей;

види клейових сумішей;

технічні характеристики сучасних клейових сумішей та матеріалів для заповнення швів (адгезія, відкритий час, час коригування, робочий час, витрати тощо) та технологічні параметри їх приготування.

ЛП -3(2-3).1.3. Підготовка поверхонь під облицювання плитками

Використання сучасних матеріалів і технологій при укладанні стяжки.

Викладач

Наталя ОРЕЛ

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № ____ від « ____ » ____ 20 ____ р.
Голова методичної комісії
____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
« ____ » ____ 20 ____ р.

5.4. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Будівельне креслення»

Позна-чення/ номер	Найменування навчального модуля та компетентності/ тема	Кількість годин	
		Всього	З них на Практичні роботи:
ЗПК-4	Оволодіння основами будівельного креслення		
1	Умовні графічні позначення елементів будівлі	3	1
2	Правила виконання планів будівель	3	2
3	Правила виконання розрізу будівлі	3	1
4	Правила виконання фасадів будівель	3	1
	Всього годин	12	5
Модуль ЛП-3(2-3).1. Підготовчі роботи			
5	Креслення елементів будівель	3	
Модуль ЛП-3.2. Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками			
6	Читання будівельних креслень	5	4
	Всього годин	20	9

ЗПК-4 Оволодіння основами будівельного креслення

Тема 1. Умовні графічні позначення елементів будівлі

Умовні позначення на кресленнях вікон і дверей; сходів і пандусів; перегородок; кабін і шаф; отворів і каналів у стінах.

Основні написи на будівельних кресленнях.

Практична робота:

1. Нанести умовні графічні зображення елементів будівлі (вікна, двері, сходи і т.п.) на запропонований план. Зробити основні написи на кресленні.

Тема 2. Правила виконання планів будівель

Плани будівлі. Правила креслення планів поверхів та нанесення розмірів на них. Розташування січних площин.

Практична робота:

1. Виконати креслення простого плану будівлі.

Тема 3. Правила виконання розрізу будівлі

Архітектурний розріз будівлі та його призначення. Конструктивний розріз будівлі. Координатні осі та розміри на розрізі будівлі. Правила побудови і креслення розрізу.

Практична робота:

1. Виконати креслення простого розрізу будівлі.

Тема 4 Правила виконання фасадів будівель

Фасади та правила креслення фасадів. Види розмірів, які виставляють на фасадах. Послідовність креслення фасадів.

Практичні роботи:

1. Виконати креслення архітектурного фасаду.

Модуль ЛП-3(2-3).1. Підготовчі роботи

Тема 5. Креслення елементів будівель.

Призначення і види креслень плану фундаменту, поверхів, перекриття, покриття та покрівлі будівлі.

Модуль ЛП-3.2. Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками

Тема 6. Читання будівельних креслень. Загальні правила

Послідовність читання креслень. Форма опису будівельного креслення. Експлікація. Січні площини, їх позначення. Умовні зображення і позначення, що застосовуються в кресленнях кам'яних, бетонних та залізобетонних конструкцій.

Практичні роботи:

1. Читання плану типового поверху житлового цегляного будинку.
2. Прочитати будівельне креслення розрізу будівлі.
3. Прочитати будівельне креслення фасаду будівлі.
4. Читання схеми розташування збірних залізобетонних конструкцій житлового будинку.

Викладач

Наталя ОРЕЛ

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № ____ від «____» ____ 20__ р.
Голова методичної комісії
____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«____» ____ 20__ р.

5.5. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Електротехніка»

Позна-чення/ номер	Найменування навчального модуля та компетентності/ тема	Кількість годин	
		Всього	З них на Практичні роботи:
ЗПК-6	Оволодіння основами електротехніки		
1	Електричні вимірювання. Електровимірювальні прилади	2	
2	Трансформатори	4	
3	Електрообладнання підйомно-транспортних машин. Електропривід змішувачів для напівсухих та пластичних сумішей, штукатурних станцій та штукатурних агрегатів. Прилади для обігрівання й сушіння приміщень	4	
	Всього годин	10	

ЗПК-6 Оволодіння основами електротехніки

Тема 1. Електричні вимірювання. Електровимірювальні прилади

Значення й роль електричних вимірювань. Методи й похибки вимірювань. Клас точності приладів. Класифікація електровимірювальних приладів в тому числі і тих які застосовуються у будівельній галузі.

Вимірювання струму та напруги. Схеми включення амперметра й вольтметра. Вимірювання опорів. Вимірювання опорів ізоляції проводів. Вимірювання потужності й енергії.

Тема 2. Трансформатори

Принцип дії та будова трансформаторів. Коефіцієнт трансформації. Режими роботи трансформатора: режим холостого ходу, режим короткого замикання, режим навантаження. Коефіцієнт корисної дії трансформатора. Використання трансформаторів при передачі електроенергії на великі відстані. Трифазні трансформатори. Електрозварювальне обладнання будівельного майданчика.

Тема 3. Електрообладнання підйомно-транспортних машин. Електропривод змішувачів для напівсухих та пластичних сумішей, штукатурних станцій та штукатурних агрегатів. Прилади для обігрівання й сушіння приміщень

Електрообладнання будівельних кранів. Електропривод змішувачів для перемішування напівсухих та пластичних сумішей. Особливості електроприводу штукатурних станцій та агрегатів. Особливості їх будови та експлуатації універсального теплогенератора УТ-130, електрокалорифера, електродуховки та іншого електрообладнання.

Викладач

Ганна ЖИТНИЦЬКА

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № ____ від «____» ____ 20__ р.
Голова методичної комісії
____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«____» ____ 20__ р.

5.6. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Спецкурс. Введення в професію»

№ з/п	Навчальні теми	Кількість годин	
		усього	з них на лабораторно- практичні роботи
ЗПК. 3	Оволодіння основними відомостями про будівлі та споруди, будівництво		
1	Вступ. Основні відомості про частини і конструкції будівель.	4	
2	Загальні відомості про лицевальні і плиткові роботи.	4	
	<i>Усього годин:</i>	8	

ЗПК. 3. Оволодіння основними відомостями про будівлі та споруди, будівництво

Тема 1. Вступ. Основні відомості про частини і конструкції будівель.

Загальні відомості про будівлі і споруди. Класифікація будівель і споруд за призначенням, поверховістю, капітальністю, матеріалами і конструкціями несучих елементів, ступенем вогнетривкості і довговічності.

Вимоги до будівель і споруд: архітектурні, будівельні, санітарно-технічні, протипожежні, економічні.

Елементи будівель. Фундаменти, каркаси, дахи; їх види, призначення.

Стіни, вимоги до них. Класифікація стін. Типи перегородок, їх конструкції.

Призначення перекриттів, вимоги до них. Класифікація перекриттів, елементи перекриттів.

Конструкції спеціального призначення: сходові марші і майданчики, балкони, лоджії, еркери, парапети, карнизи, перемички, цоколі, ніші тощо.

Типи підлог цивільних і промислових будівель. Загальні вимоги до підлог. Класифікація підлог за матеріалами покриття.

Технічна документація в будівництві. Державні будівельні норми. Організація будівельного майданчика.

Тема 2. Загальні відомості про лицевальні і плиткові роботи.

Призначення плиткових облицювань.

Поняття про плиткові та лицювальні роботи, види плиткових робіт. Зв'язок плиткових робіт та іншими видами будівельних робіт.

Види і характеристики приміщень, що належать до лицювання плиткою; вплив лицювання поверхонь на довговічність експлуатації і підвищення естетики опорядження будівель і споруд.

Загальні правила укладання плитки; використання плитки в дизайні, форма, колір, рисунок, текстура, художня виразність.

Сучасні модні тенденції.

Викладач

Наталя ОРЕЛ

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № ____ від « ____ » ____ 20 ____ р.
Голова методичної комісії
____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
« ____ » ____ 20 ____ р.

5.8. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Технологія лицювальних та плиткових робіт»

Позна-чення/ номер	Найменування навчального модуля та компетентності/ тема	Кількість годин	
		Всього	З них на Практичні роботи:
Модуль ЛП-3(2-3).1. Підготовчі роботи			
ЛП –3(2-3).1.1	Підготовка плиток під лицювання і настилення підлоги	10	
ЛП –3(2-3).1.2	Приготування розчинів	8	
ЛП –3(2-3).1.3	Підготовка поверхонь під облицювання	12	
Модуль ЛП-3.2. Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками			
ЛП –3(2-3).2.1	Облицювання вертикальної поверхні	30	
ЛП –3(2-3).2.2	Укладання плиткових покриттів підлог	24	
	Разом годин	84	

Модуль ЛП-3(2-3).1. Підготовчі роботи

ЛП –3(2-3).1.1 Підготовка плиток під лицювання і настилення підлоги

Критерії вибору плиток для лицювання різних приміщень та основ.
Сортування плиток за розміром, кольором та гатунком. Прилади для сортування плиток.

Базові принципи розкладання плиток на стінах та підлогах. Інструменти і пристосування, які використовуються для різки, рубки, свердління плиток.
Розмітка плиток, свердління отворів, різка, перерубування плиток, підточування кромки.

ЛП –3(2-3).1.2 Приготування розчинів

Інструменти, пристосування та інвентар для приготування розчинів;
правила приготування розчинів та клейових сумішей вручну.

Розчинозмішувачі, їх призначення, будова та принцип дії.

Дозування матеріалів, завантаження, перемішування і перевірка якості приготовлених розчинів механізованим способом.

Приготування клейових сумішей.

Технічні характеристики сучасних клейових сумішей та матеріалів для заповнення швів (адгезія, відкритий час, час коригування, робочий час, витрати тощо) та технологічні параметри їх приготування.

Організація робочого місця і вимоги охорони праці при приготування розчинів і клейових сумішей.

ЛП –3(2-3).1.3 Підготовка поверхонь під облицювання

Зміст, послідовність і правила виконання робіт з підготовки кам'яних, цегляних, бетонних поверхонь до лицювання плитами.

Характеристика поверхонь, які підлягають облицюванню. Види, зміст і послідовність виконання робіт по підготовці поверхонь під лицювання. Способи підготовки бетонних, цегляних, оштукатурених та інших поверхонь під лицювання.

Конструктивні вирішення плиткових підлог.

Методи улаштування гідроізоляції.

Методи та засоби очищення та ґрунтування поверхонь сучасними композиційними матеріалами та ґрунтовками;

Послідовність виконання цементно-піщаних стяжок.

Використання сучасних матеріалів і технологій при укладанні стяжки.

Вимоги контролю якості виконаних підготовчих робіт. Організація робочого місця і охорону праці при виконанні робіт

Модуль ЛП-3.2. Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками

ЛП –3(2-3).2.1 Облицювання вертикальної поверхні

Методи лицювання поверхонь глазурованими плитками.

Інструменти, пристосування та інвентар для вертикального лицювання поверхонь. Види і послідовність виконання робіт при лицюванні вертикальних поверхонь.

Архітектурні елементи облицювання поверхні стіни. Способи укладання плиток. Загальні правила укладання плиток.

Технологія облицювання стін керамічними плитками на розчині способом «шов в шов».

Технологія облицювання стін керамічними плитками на розчині способом «врозбіг».

Прості методи лицювання вертикальних поверхонь з використанням клейових сумішей.

Способи перевірки вертикальності і горизонтальності рядів плиток, регулювання розмірів швів, заповнення і обробку швів та поверхонь плиток.

Вимоги охорони праці при виконанні вертикального лицювання. Вимоги до оцінки якості облицювання.

ЛП –3(2-3).2.2 Укладання плиткових покриттів підлог

Види плиткових підлог та їх конструкція.

Елементи плиткового опорядження підлоги.

Види робіт при настиланні підлоги та технологічна послідовність.

Інструменти, пристосування та інвентар для настилання підлоги плиткою.

Послідовність винесення відмітки рівня чистої підлоги.

Послідовність встановлення та закріплення маяків на підлозі.

Методи настилання підлоги керамічними плитками. Способи настилання плитки прямими рядами.

Прості методи настилання підлоги з використанням клейових сумішей. Вимоги до оцінки якості настилання підлоги.

Вимоги охорони праці при настиланні підлоги.

Викладач

Олена ЄРЬОМЕНКО

6. ПРОФЕСІЙНО-ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Розглянуто та схвалено на засіданні методичної комісії професій будівельного напрямку, фізичної культури та захисту України Протокол № _____ від «___» _____ 20___ р. Голова методичної комісії _____ Олена ЄРЬОМЕНКО	ПОГОДЖЕНО: _____ _____ _____	ЗАТВЕРДЖУЮ заступник директора ДНЗ ЗВПУ з навчально-виробничої роботи _____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ «___» _____ 20___ р.
--	---------------------------------------	--

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ

Професія: 7132

Спеціалізація: Лицювальник-плиточник

Кваліфікація: 3 розряд

№ п/п	Теми	Кількість годин
I. Виробниче навчання		
ЗПК-7	Дотримання та виконання вимог охорони праці та пожежної безпеки, виробничої санітарії та гігієни праці у професійній діяльності	6
ЗПК-3	Оволодіння необхідними відомостями про будівництво та основи лицювально-плиточних робіт	12
ЗПК-4	Оволодіння основами будівельного креслення	18
Всього годин:		36
Модуль ЛП-3(2-3).1. Підготовчі роботи		
ЛП-3(2-3).1.1	Підготовка плиток до роботи	6
ЛП-3(2-3).1.2	Приготування розчинів	6
ЛП-3(2-3).1.3	Підготовка поверхонь під облицювання плитками	12
Модуль ЛП-3.2. Прості роботи під час облицювання поверхонь плиткам		
ЛП-3(2-3).2.1	Облицювання поверхні плитками	36
ЛП-3(2-3).2.2	Укладання плиткових покриттів підлог	30
Всього годин:		90
II. Виробнича практика		
1.	Ознайомлення з об'єктом, інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на будівельному майданчику	7

2.	Самостійне виконання робіт лицювальника-плиточника складністю 3 (2-3) розряду 2-го розряду	406
	Кваліфікаційна пробна робота	
	Всього годин	413
	Разом годин	539

I. ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ

ЗПК-7. Дотримання та виконання вимог охорони праці та пожежної безпеки, виробничої санітарії та гігієни праці у професійній діяльності
надання першої медичної допомоги;
визначення необхідних засобів індивідуального та колективного захисту, їх справність, правильність їх застосовувати;
застосування первинних засобів пожежогасіння.

ЗПК-3. Оволодіння необхідними відомостями про будівництво та основи лицувально-плиточних робіт
організація робочого місця
використання засобів безпеки праці та індивідуального захисту;
підбирання та використання ручного, механізованого, електричного інструменту

ЗПК-4. Оволодіння основами будівельного креслення
читання креслення планів, фасадів, розрізів, приміщень;
виконання малюнків та ескізів лицювань, перспектив інтер'єрів;
визначення об'ємів робіт за кресленнями.

Модуль ЛП-3(2-3).1. Підготовчі роботи

ЛП –3(2-3).1.1. Підготовка плиток до роботи

Вправи:

сортування плитки за кольором, формою, малюнком, гатунком;
очищення і сортування придатних плиток від розчину в процесі розбирання лицювання;

укладання очищених плиток у штабелі;

підбирання плиток за розмірами, маркувати після сортування і укласти в ящики;

різання плитки склорізом, ручним плиткорізом, електроінструментом;

свердління отворів свердлильними машинами;

приточування кромки.

ЛП –3(2-3).1.2. Приготування розчинів

Вправи:

організація робочого місця для приготування розчинів та готових клейових сумішей;

приготування розчинів вручну за даним складом і заданої рухомості;

приготування клейових сумішей за допомогою електроінструментів;

контроль якості приготування розчинів і клейових сумішей.

ЛП –3(2-3).1.3. Підготовка поверхонь під облицювання плитками

Вправи:

організація робочого місця при підготовці поверхонь під облицювання;
підготовка інструменту до роботи;
підготовка різних поверхонь стін під облицювання;
підготовка основи підлоги;
перевірка правильності геометричної форми підлоги;
влаштування гідроізоляційних шарів;
влаштування гідроізоляції за новітніми технологіями;
влаштування цементно-піщаної, піщаної стяжки;
контроль якості виконаних робіт.

Модуль ЛП-3.2. Прості роботи під час облицювання поверхонь плиткам

ЛП –3(2-3).2.1. Облицювання поверхні плитками

Вправи:

організація робочого місця при облицюванні вертикальних поверхонь;
використання ручних, механізованих інструментів;
винесення відмітки рівня чистої підлоги за допомогою водяного рівня;
облицювання поверхні стін керамічною плиткою способами «шов в шов», «врозбіг» на розчині;
використання пристосування для регулювання ширини швів понад 2 мм між плитками;
облицювання вертикальних поверхонь плитками з використанням клейових сумішей;
заповнювання швів розчином та сухими сумішами для заповнення швів між плитками;
промивання облицьованих поверхонь;
доглядання за облицьованою поверхнею;
контроль якості облицювання поверхонь.

ЛП –3(2-3).2.2. Укладання плиткових покриттів підлог

Вправи:

організація робочого місця при облицюванні підлоги;
використання ручних, механізованих та вимірювальних інструментів;
винесення відмітки рівня чистої підлоги за допомогою водяного рівня;
кріплення і натягування причального шнура на рівні зовнішнього ребра плитки;
нанесення і розрівнювання розчину;
укладання першого ряду плиток від шнур-причалки та наступні ряди плиток;
настилення підлоги плитками прямими рядами за підготовленими маяками на цементному розчині і з використанням клейових сумішей;
заповнювання швів розчином між плитками;
заповнювання швів сухими сумішами між плитками;
перевірка якості настилення підлоги і догляд за нею.

II.ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА

Тема 1. Інструктаж з охорони праці й пожежної безпеки на виробництві

Ознайомлення з організацією й структурою будівництва.

Порядок проведення інструктажу й навчання робітників безпечним методам праці. Допуск робітників до роботи на висоті.

Міри безпеки праці, пожежної безпеки при виконанні лицювальних-плиткових робіт. Ознайомлення з роботою новаторів виробництва, їх методами, способами й прийомами виконання робіт.

Інструктажі з безпеки праці безпосередньо на технологічній ділянці та робочому місці.

Тема 2. Самостійне виконання робіт лицювальника-плиточника, складністю 3 розряду

Самостійне виконання робіт лицювальника-плиточника 2-3 розряду у відповідності з вимогами кваліфікаційної характеристики і з технологією виробництва, вимогами будівельних норм і правил на лицювальні і плиткові роботи із застосуванням передової технології робіт, сучасних механізмів, нормокомплектів, інструментів, пристроїв і високопродуктивних методів праці.

Кваліфікаційна пробна робота

Приклади робіт

1. Очищення придатних плиток від розчину в процесі розбирання облицьованої поверхні.
2. Укладання очищених плиток в штабелі.
3. Розпакування плит і плиток і укладання в складські штабеля.
4. Сортування плит і плиток за різними параметрами (розмір, колір, сорт та ін.).
5. Приготування розчинів та мастик з простих складових.
6. Приготування клейових сумішей.
7. Насічка гладких залізобетонних поверхонь при підготовці під лицювання.
8. Підготовка цегляної поверхні (зарубування напливів розчину та ін.) під лицювання.
9. Грунтування поверхонь емульсією при підготовці під лицювання.
10. Грунтування тильної сторони плиток емульсією.
11. Підготовка основи підлоги, тобто: підмітання, очищення від будівельного сміття, промивка, змочування поверхні.
12. Розмічання площі підлоги (прості операції без встановлення маяків).
13. Нанесення мастики або розчину відносно встановлених раніше маяків.
14. Заготовлення плит і плиток біля місця лицювання.
15. Очищення вже облицьованих поверхонь від розчину та забруднень.
16. Промивання вже облицьованих поверхонь спеціальними розчинами або технічною водою.

17. Облицьовування плитками на розчині суцільної прямолінійної поверхні стін з товщиною швів понад 2 мм. та підлог за підготовленими маяками.
18. Заповнювання розчином швів між плитками.
19. Натягування та обмазування металевої сітки розчином.
20. Влаштування вирівнюючого шару.
21. Розбирання плитки облицьованої поверхні.
22. Перерубування та прирубубання плитки з підточуванням кромek.
23. свердління отворів у плитках.
24. Приготування розчину і клейової суміші для кріплення плиток механізованим способом.
25. Приготування розчинів для промивання облицьованих поверхонь.
26. Облицьовання поверхонь стін керамічною плиткою на розчині.
27. Облицьовання поверхонь стін керамічною плиткою з використанням клейової суміші.
28. Настилення підлоги керамічною плиткою на розчині.
29. Настилення підлоги керамічною плиткою з використанням клейових сумішей.

Майстер в/н

Степан МОСКАЛЕНКО

Критерії кваліфікаційної атестації випускників

Професія : 7132 Лицювальник-плиточник

Кваліфікація: 3 (2-3) розряд

Знає, розуміє:

1. Види плиток, які використовують для лицювання та настилання підлоги.
2. Критерії вибору плиток для лицювання різних приміщень та основ.
3. Сортування плиток за розміром, кольором та гатунком.
4. Інструменти і пристосування, які використовуються для різки, рубки, свердління плиток.
5. Види розчинів, які використовують для лицювання поверхонь і настилання підлоги.
6. Склади розчинів та клейових сумішей.
7. Правила приготування розчинів та клейових сумішей вручну.
8. Розчинозмішувачі, їх призначення, будова та принцип дії.
9. Приготування клейових сумішей.
10. Технічні характеристики сучасних клейових сумішей та матеріалів для заповнення швів (адгезія, відкритий час, час коригування, робочий час, витрати тощо) та технологічні параметри їх приготування.
11. Організацію робочого місця і вимоги охорони праці при приготування розчинів і клейових сумішей.
12. Характеристику поверхонь, які підлягають облицюванню.
13. Методи улаштування гідроізоляції.
14. Послідовність виконання цементно-піщаних стяжок.
15. Методи лицювання поверхонь глазурованими плитками.
16. Способи укладання плиток.
17. Загальні правила укладання плиток.
18. Технологію облицювання стін керамічними плитками на розчині способом «шов в шов» та «врозбіг».
19. Види плиткових підлог та їх конструкцію.
20. Прості методи настилання підлоги з використанням клейових сумішей; вимоги до оцінки якості настилання підлоги.

Уміє:

1. Організовувати робоче місце для приготування розчинів та готових клейових сумішей.
2. Готувати розчин вручну за даним складом і заданої рухомості; готувати клейові суміші за допомогою електроінструментів.
3. Готувати різні поверхні стін під облицювання; готувати основу підлоги;
4. Влаштовувати гідроізоляційні шари; влаштовувати гідроізоляцію за новітніми технологіями.
5. Влаштовувати цементно-піщану, піщану стяжки.
6. Користуватися ручними, механізованими інструментами.

7. Виносити відмітку рівня чистої підлоги за допомогою водяного рівня.
8. Облицьовувати поверхню стін керамічною плиткою способами «шов в шов», «врозбіг» на розчині.
9. Використовувати пристосування для регулювання ширини швів понад 2 мм між плитками.
10. Облицьовувати вертикальні поверхні плитками з використанням клейових сумішей.
11. Заповнювати шви розчином та сухими сумішами для заповнення швів між плитками.
12. Доглядати за облицьованою поверхнею
13. Користуватися ручними, механізованими та вимірювальними інструментами.
14. Настилати підлоги плитками прямими рядами за підготовленими маяками на цементному розчині і з використанням клейових сумішей.
15. Перевіряти якість настилання підлоги і доглядати за нею.

ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ

Кваліфікація: лицювальник-плиточник 3 (2-3) розряду

		для інд. корист.	Для груп. корист.	
Інструменти, пристосування:				
1.	Зубило		3 шт.	
3.	Щітка –макловиця	15 шт.		
4.	Киянка гумова		3 шт.	
5.	Мірна тара		3 шт.	
6.	Лопатка плиточника	15 шт.		
7.	Молоток плитковий	15 шт.		
8.	Плиткоріз		2 шт.	
9.	Рулетка сталева 5 м		3 шт.	
10.	Рівень універсальний		5 шт.	
11.	Шпатель гумовий	15 шт.		
12.	Шпатель сталевий	15 шт.		
13.	Комплект зубчастих шпателів	15 шт.		
14.	Шнур, хрестики, клінчики		5 комп.	
15.	Металевий кутник		5 шт.	
16.	Голчатий валик		2 шт.	
17.	Перфоратор		2 шт.	
18.	Електровідбійний молоток		1 шт.	
19.	Електрична шліфувальна машина		1 шт.	
20.	Низькообертова дріль з насадкою		3 шт.	
21.	Електродріль з набором свердел		2шт.	
22.	Дальномір або лазерна рулетка		1шт.	
Механізми				
1.	Піскоструминний апарат		1 шт.	
2.	Електричний верстат для різання керамічної плитки		1 шт.	
3.	Електричний верстат з верхнім розміщенням алмазного диску		1 шт.	
4.	Розчинозмішувач		1 шт.	
Інвентар:				
1.	Відро	15 шт.		
2.	Інвентарні тумбочки для плиткових робіт		2	
3.	Стелаж для пристосувань		1	
4.	Столик металевий складний		6	
5.	Шафа інструментальна групова		1	

7. ПРЕДМЕТИ, ЩО ВІЛЬНО ОБИРАЮТЬСЯ

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій економічно-адміністративного
напряму та професії «Оператор
комп'ютерного набору»
Протокол № __ від «__»__ 20__ р.
Голова методичної комісії
_____ Тетяна ВОЙТЮК

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
_____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«__»_____ 20__ р.

7.1. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА з предмета «Цифрова грамотність»

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-практичні роботи
1.	Спілкування в Інтернеті	5	3
2.	Соціальний вплив у цифровому середовищі	8	4
3.	Цифрові можливості	8	4
	Всього годин	21	11

Тема 1. Спілкування в Інтернеті

Повага й особисті кордони. Здорове спілкування в Інтернеті. Перевірка достовірності інформації. Етапи перевірки інформації. Типи контенту в Інтернеті. Конструктивне спілкування в онлайн-спільнотах. Ввічливе та цивілізоване спілкування онлайн. Розпізнавання упередженості.

Лабораторно-практичні роботи

Створення онлайн-середовища засобами Google.

Перевірка достовірності інформації.

Конструктивне спілкування в онлайн-спільнотах.

Тема 2. Соціальний вплив у цифровому середовищі

Захист громадських інтересів та впровадження змін. Створення мережі активістів. Підвищення обізнаності за допомогою засобів масової інформації. Хештеги. Кампанія із захисту власних інтересів. Дослідження особистих цінностей. Громадська діяльність в соціальних мережах. Цифрові інструменти для людей з активною громадською позицією.

Лабораторно-практичні роботи

Кампанія із захисту власних інтересів

Аналіз власних особистих цінностей

Цифрові інструменти для людей з активною громадською позицією.

Тема 3. Цифрові можливості

Життєвий досвід. Визначення сильних сторін. Цифрові можливості створення резюме. Алгоритм дій. Соціальні мережі та алгоритм. Академічна доброчесність.

Лабораторно-практичні роботи

Цифрові можливості створення резюме.

Соціальні мережі та алгоритм.

Академічна доброчесність.

Викладач

Тетяна ВОЙТЮК

Розглянуто та схвалено
на засіданні методичної комісії
професій будівельного напрямку,
фізичної культури та захисту України
Протокол № ____ від «____» ____ 20__ р.
Голова методичної комісії
____ Олена ЄРЬОМЕНКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
заступник директора ДНЗ ЗВПУ
з навчально-виробничої роботи
____ Михайло БАЗАЛІЙСЬКИЙ
«____» ____ 20__ р.

7.2. РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Техніка пошуку роботи»

№ з\п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно практичні роботи
1	Інструктаж з БЖД та ОП в кабінеті при вивченні предмету. Мета та зміст вивчення предмета.	1	
2	Особливості працевлаштування в сучасних умовах.	2	
3	Основні джерела і методи пошуку роботи.	2	
4	Техніка пошуку роботи	2	
5	Оформлення документів при прийомі на роботу	2	
Всього годин		9	

**Тема 1. Інструктаж з БЖД та ОП в кабінеті при вивченні предмету .
Мета та зміст вивчення предмета.**

Інструктаж з БЖД та ОП в кабінеті при вивченні предмету. Мета та зміст вивчення предмета.

Важливість правильного вибору професії у житті.

Тема 2. Особливості працевлаштування в сучасних умовах

Структура ринку праці: основні поняття і визначення. Безробіття – невід’ємна складова ринкової економіки. Особливість працевлаштування випускників навчальних закладів відповідно набутої професії.

Тема 3. Основні джерела і методи пошуку роботи

Основні джерела пошуку роботи і методи пошуку вакансій.

Тема 4. Техніка пошуку роботи.

Види, стилі, форми співбесід. Техніка підготовки і проходження співбесіди. Підготовка та ведення ділового спілкування по телефону.

Тема 5. Оформлення документів при прийомі на роботу.

Види документів, які оформлюються при прийомі на роботу.

Викладач

Тетяна ВОЙТЮК